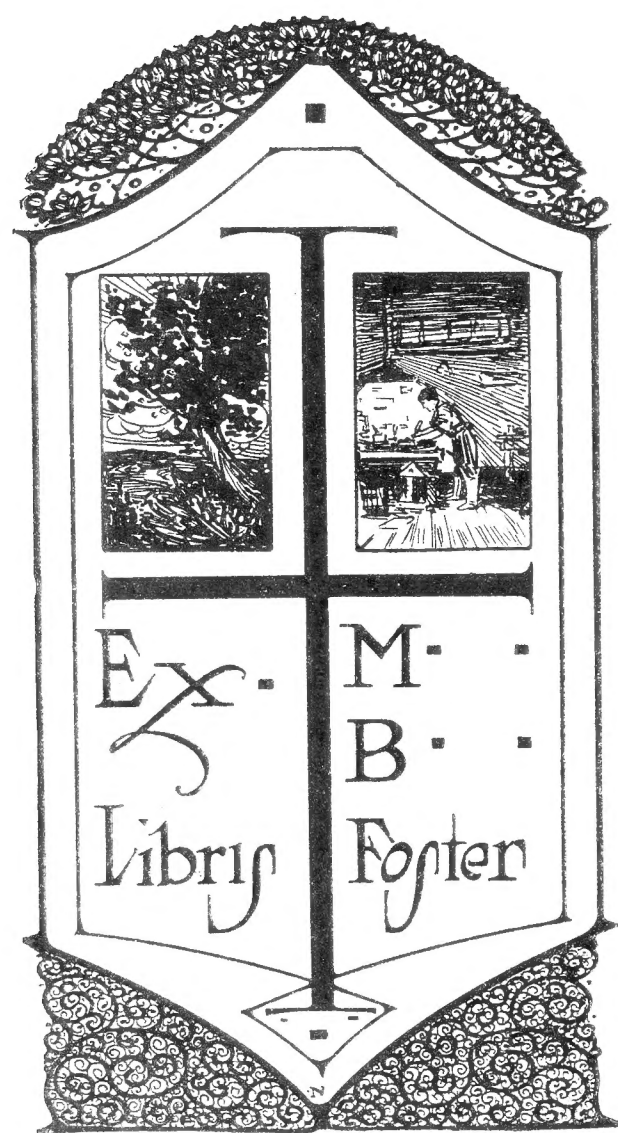


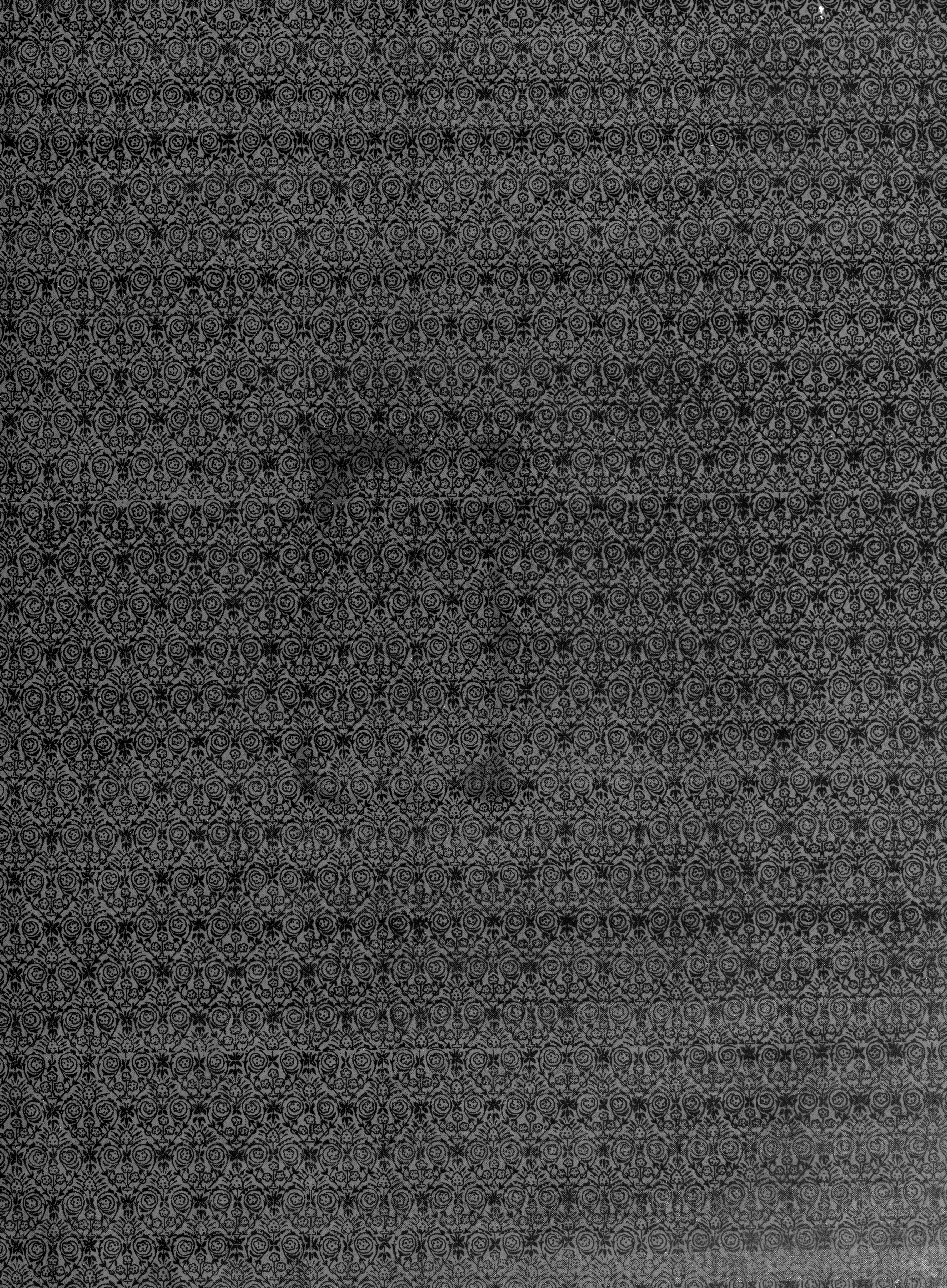


ITINERA
PRINCIPUM
S. COBURGI.



VOL. II.





ITINERA
PRINCIPUM S. COBURGI.



ITINERA PRINCIPUM S. COBURGI.

DIE BOTANISCHE AUSBEUTE

VON DEN REISEN

IHRER HOHEITEN DER PRINZEN VON SACHSEN-COBURG-GOTHA.

I. REISE DER PRINZEN PHILIPP UND AUGUST UM DIE WELT

(1872 — 1873).

II. REISE DER PRINZEN AUGUST UND FERDINAND NACH BRASILIEN

(1879).

MIT BENÜTZUNG DES HANDSCHRIFTLICHEN NACHLASSES

DR. HEINRICH RITTER WAWRA V. FERNSEE

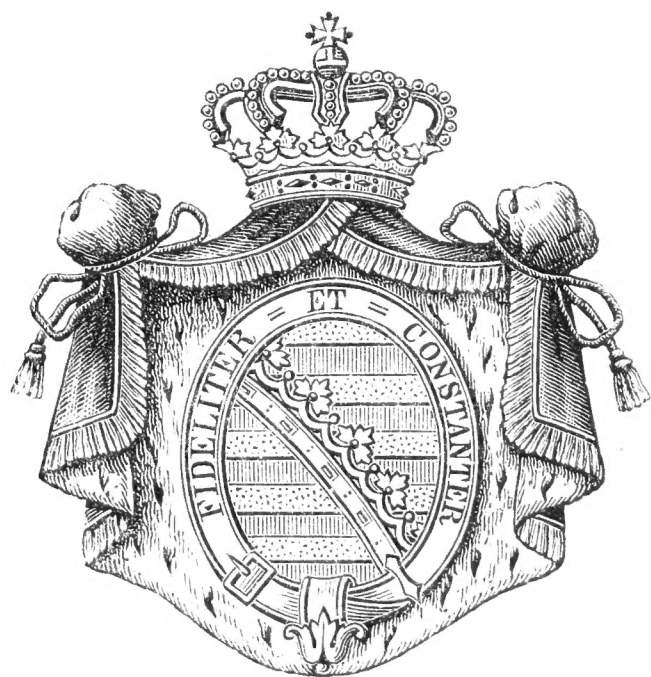
K. K. MARINE-STABSARZT D. R.

BEARBEITET UND HERAUSGEGEBEN VON

DR. GÜNTHER RITTER V. BECK

K. K. CUSTOS UND LEITER DER BOTANISCHEN ABTHEILUNG DES K. K. NATURHISTORISCHEN HofMUSEUMS, PRIVATDOCENT AN DER
K. K. UNIVERSITÄT ZU WIEN ETC.

ZWEITER THEIL.



WIEN.

DRUCK UND COMMISSIONSVERLAG VON CARL GEROLD'S SOHN.

1888.

EINLEITUNG.

Ein eigenthümlicher Zufall waltete seit jeher über Dr. v. Wawra's Thätigkeit auf botanischem Gebiete. So oft er, aus weiter Ferne zurückgekehrt, mit wahrer Freude zur Bearbeitung seiner mitgebrachten, hochinteressanten Pflanzenschätze schritt und dieselbe mit behaglicher Musse vollenden zu können glaubte, trat das Geschick in mannigfaltiger Gestalt hemmend dazwischen, rief ihn zu anderem Wirken und veranlasste den überaus arbeitsamen Mann, die Ausführung der diesfalls gehegten Pläne einer späteren Zeit vorzubehalten.

Wohl als eine der angenehmsten aber auch überraschendsten Unterbrechungen seiner Arbeiten mag derselbe wohl jene empfunden haben, als an ihn mitten in der Abfassung des vorliegenden Werkes zum zweiten Male der so ehrenvolle Ruf zur Theilnahme an der Reise Ihrer Hoheiten der Prinzen August und Ferdinand nach Brasilien erging.

Hochbeglückt durch das alle Erwartungen übertreffende Ergebniss dieser Reise begann Dr. v. Wawra sofort mit allem Eifer die wissenschaftliche Bearbeitung der Pflanzenausbeute und hatte die Genugthuung, dem Wunsche Ihrer Hoheiten gemäss den ersten Band dieses Werkes im Jahre 1883 glücklich zu vollenden.

Das so schön begonnene Werk zum Abschlusse zu bringen war diesem um die Wissenschaft so verdienten Manne leider nicht beschieden. Der unerbittliche Tod machte diesem Vorhaben im Mai des laufenden Jahres ein jähes Ende.

Von Sr. königl. Hoheit Herzog Philipp zur Vollendung des Werkes berufen, fand ich mich durch diesen hohen Auftrag umsomehr geehrt, als mir die wissenschaftliche Bearbeitung des beträchtlichen Materiales, welches Dr. v. Wawra noch unbestimmt hinterlassen hatte, zur Aufgabe gestellt wurde. Dr. v. Wawra hatte nämlich nur einen geringen Theil der vorliegenden Arbeit, und zwar die Begoniaceen, Compositen, Piperaceen und Proteaceen druckfertig vollendet. Die weitaus grössere Menge der von Dr. v. Wawra auf den beiden Reisen Ihrer Hoheiten gesammelten Pflanzen harrete noch der Bestimmung, oder nur vereinzelt fanden sich flüchtige Bemerkungen und vorläufige Namen von Wawra's Hand vor.

Da es mir wesentlich daran lag, dem hohen Auftrage in möglichst kurzer Zeit zu entsprechen, und das Andenken des um die botanische Erforschung so vieler Länder hochverdienten Mannes nicht würdiger als durch Veröffentlichung des von ihm begonnenen Werkes geehrt werden konnte, bemühte ich mich, das durch die munificente Fürsorge Sr. königl. Hoheit des Herzogs Philipp bisher so glücklich durchgeführte wissenschaftliche Unternehmen thunlichst rasch — jedoch ohne Beeinträchtigung der Bedeutung — zum Abschlusse zu bringen.

Trotz allen aufgewendeten Fleisses wäre es mir aber Angesichts unerwartet eingetretener Zwischenfälle nicht geglückt, das vorerwähnte Ziel schon jetzt zu erreichen, hätten mir nicht bei meinen Arbeiten mehrere, theils schon von Dr. v. Wawra gewonnene Fachleute in zuvorkommendster Weise ihre Unterstützung verliehen. Von diesen seien Dr. J. v. Szyszyłowicz und Dr. A. Zahlbruckner, Beamte der mir zur Leitung anvertrauten botanischen Abtheilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums, weiters Professor Dr. H. G. Reichenbach in Hamburg und Professor E. Hackel in St. Pölten namentlich hervorgehoben, denen ich für die freundliche Förderung meiner Aufgabe den verbindlichsten Dank an dieser Stelle auszusprechen mir erlaube.

Möge auch dieser Band Zeugniß ablegen von der Reichhaltigkeit und Mannigfaltigkeit der botanischen Ausbeute, welche Dr. v. Wawra als begeisterter Naturfreund, begünstigt durch die ausserordentliche Fürsorge und das hohe naturwissenschaftliche Interesse Ihrer Hoheiten, auf seinen zwei letzten Reisen zu erzielen wusste!

Wien, im November 1887.

Dr. G. v. Beck.

RANUNCULACEAE.

Clematis indivisa Willd. Spec. plant. II p. 1291 (1799). — DC. Prodr. I p. 5. — Hook. Fl. Nov. Zel. I p. 6. — Handb. New. Zeal. Fl. p. 2. — *C. hexapetala* L. fil. *α. normalis* *1 indivisa* Willd. in Kuntze Monogr. Clemat. p. 107.

NEUSEELAND. Kauriwald um Auckland nicht selten. *Coll. I 330.*

Clematis microphylla DC. Syst. veget. I p. 147. — Bth. Fl. Austral. I p. 7. — *C. hexapetala* L. fil. *λ. microphylla* Kuntze Monogr. Clemat. p. 108.

AUSTRALIA FELIX. *Coll. I 619* (Herb. F. v. Müll.).

Clematis aristata R. Brown in DC. Syst. veget. I p. 147. — Bth. Fl. Austral. I p. 6. — Kuntze Monogr. Clemat. p. 155.

AUSTRALIEN. Victoria. *Coll. I 681* (Herb. F. v. Müll.).

Clematis aristata R. Brown. var. **coriacea** Bth. Fl. Austral. I p. 6. — *Clematis coriacea* DC. Syst. veget. I p. 146.

AUSTRALIEN. Victoria; bei Dandenong nicht häufig. *Coll. I 530.*

Thalictrum Fendleri Engelm. in A. Gray Pl. Fendl. p. 5 (1848). — Brewer et Watson in Bot. of California I p. 4. — Lecoyer, Monogr. Thalictr. in Bull. de la soc. roy. bot. de Belgique XXIV p. 134.

CALIFORNIEN. Yosemite valley; an Bächen bei Peregoi. *Coll. I 113.*

Anemone Sellowii Pritzel in Linnaea XV p. 667 (1841). — Eichl. in Mart. Fl. Bras. XIII 1 p. 153 t. 34 f. I.

var. **A. colossea** G. Beck.

Folia basalia longissime petiolata cum pedunculis 32—42 cm. longis et laminae lobis 6—10 cm. longis subtus parce pilosis. Pedunculi communes biflori — 60 cm. longi, sicut pedunculi non copiose pilosi; florum pedunculi — 7 cm.

longi illi floris secundi minoris abbreviati. Flos speciosus, 5—6 cm. latus. Sepala oblonga, integra vel in apice inaequaliter repanda, inaequales 2—3 cm. longa, 7—15 mm. lata, candicantia.

BRASILLEN. Auf dem Itatiaia. *Coll. II.*

Fällt durch die ausserordentlich üppige Entwicklung aller Theile sehr auf, bietet jedoch keine von *A. Sellowii* abweichende Unterscheidungsmerkmale.

Myosurus minimus L. Spec. plant. p. 284 (1853). — DC. Prodr. I p. 25. — Bth. Fl. Austral. I p. 8.

AUSTRALIEN. Grampiano. *Coll. I 639* (Herb. F. v. Müll.).

Ranunculus Cymbalaria Pursh Fl. bor. Amer. II p. 392. — Torrey et Gray Fl. of North Amer. I p. 17. — Brewer et Watson in Bot. of Calif. I p. 7.

NORDAMERIKA. In den Prairien. *Coll. I 1.*

Ranunculus hirtus Banks et Sol. in DC. Prodr. I p. 39. — Hook. Fl. Nov. Zel. I p. 9.

NEUSEELAND. Um Auckland im Kauriwald, auch ausser dem Walde an cultivirten Orten. *Coll. I 314*; auch in Formen mit noch einmal dreitheiligen, länger gestielten Blattmittelpfeln.

Ranunculus lappaceus Smith in Rees Cycl. nr. 61. sec. DC. Prodr. I p. 39. — Bth. Fl. Austral. I p. 12.

AUSTRALIEN. Victoria; in Bergwäldern und auf moorigen Gründen nicht selten. *Coll. I 538.*

Ranunculus Wallichianus Wight et Arn. Prodr. Fl. Ind. orient. I p. 4 (1834). — Wight Ic. pl. Ind. orient. III t. 937. — Hook. Fl. of Brit. Ind. I p. 20.

CEYLON. Pedrotalagalla; in ausgedehnten, dichten Rasen. *Coll. I 1119.*

Actaea spicata L. Spec. plant. p. 504 (1753). var. (?) **A. arguta** Nuttall in Torrey et Gray Fl. of North Amer. I p. 35. — var. *argute* Torrey in Brewer et Watson Bot. of Calif. I p. 12.

CALIFORNIEN. In Wassergräben um die Bigtrees bei Mariposa. *Coll. I 103.*

DILLENACEAE.

Davilla rugosa Poiret in Lamarck Encycl. Suppl. II p. 457 (1821). — Eichler in Mart. Fl. Bras. XIII 1 p. 106.

BRASILIEŒ. Petropolis; an schattigen Orten schlingend. *Coll. II 14.*

Acrotrema costatum Jack. Mal. Misc. sec. Hook. Fl. of Brit. Ind. I p. 32.

OSTINDIEN. Pulo Penang; an sehr schattigen Waldstellen. *Coll. I 1384.*

Wormia excelsa Jack. Mal. Misc. et in Hook. Comp. Bot. Mag. I p. 221 sec. Miq. Fl. Ind. Bat. I 2 p. 11.

JAVA. Aus dem botanischen Garten von Buitenzorg. *Coll. I 1262.*

Hibbertia furfuracea Bth. Fl. Austral. I p. 23.

WESTAUSTRALIEN. King George's sound; an freien sandigen Orten. *Coll. I 857.*

Hibbertia stricta R. Brown. Herb. — Müll. Pl. Vict. I p. 15. — Bth. Fl. Austral. I p. 27.

var. **leiocarpa** Bth. Fl. Austral. l. c.

AUSTRALIEN. New South Wales; an sehr trockenen sterilen Stellen der Blue Mountains. *Coll. I 382.*

Hibbertia linearis R. Brown in DC. Syst. veget. I p. 428. — Bth. Fl. Austral. I p. 36.

var. **grandiflora** Bth. l. c.

AUSTRALIEN. Victoria; zwischen Buschwerk bei Dandenong. *Coll. I 548.*

Hibbertia volubilis Andr. Bot. Rep. t. 126. — Bth. Fl. Austral. I p. 37.

AUSTRALIEN. New South Wales; am felsigen Gestade bei Sydney. *Coll. I 411.*

Hibbertia Cunninghamsi Hook. in Curt Bot. Mag. t. 3183. — Bth. Fl. Austral. I p. 39.

WESTAUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 908.*

Candollea cuneifolia Labill. Pl. Nov. Holl. II p. 34 t. 176 sec. Bth. Fl. Austral. I p. 42. — Curt Bot. Mag. t. 2711.

WESTAUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 865.*

Candollea fasciculata R. Br. in DC. Syst. veget. I p. 424. — Bth. Fl. Austral. I p. 44.

WESTAUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 873.*

MAGNOLIACEAE.

Drimys Winteri Forst. Char. Gen. 84 t. 42 sec. Eichl. in Mart. Fl. Bras. XIII 1 p. 134.

var. **granatensis** Eichl. l. c. t. 31 f. 1. *Drimys granatensis* Mutis ex Linné f. Suppl. 269 sec. Eichl. l. c.

BRASILIEN. In Wäldern auf dem Itatiaia. *Coll. II 476.*

var. **montana** St. Hil. — *Drimys granatensis* var. *montana* St. Hil. Pl. us. d. Bras. t. 28.

Pedunculi 15 — 25 mm. longi, uniflori.

BRASILIEN. Auf dem Kegel des Itatiaia zwischen Felsen. *Coll. II 391.*

ANONACEAE.

Melodorum Korthalsii Miqu. in Ann. Mus. Lugd. Bat. II p. 37.

JAVA. Aus dem botanischen Garten in Buitenzorg. *Coll. I 1254.*

MENISPERMACEAE.

Tinospora cordifolia Miers Contrib. to bot. III p. 31 t. 91 (1864). — Hook. Fl. Ind. orient. I p. 97. — Wight Ic. Fl. Ind. or. t. 485—486.

JAVA. Aus dem botanischen Garten von Buitenzorg. *Coll. I 1257.*

Cissampelos Pareira L. Spec. plant. p. 1031 (1753) — Eichl. in Mart. Fl. Bras. XIII 1 p. 188.

BRASILIEN. Ein junges Pflänzchen aus dem Urwalde von Petropolis. *Coll. II 24.*

Cissampelos glaberrima St. Hil. Fl. Bras. merid. I p. 46 sec. Eichl. in Mart. Fl. Bras. XIII 1 p. 192.

BRASILIEN. Ein junges Pflänzchen. *Coll. II.*

Botryopsis platyphylla Miers in Ann. nat. hist. II sér. VII 43 sec. Eichl. in Mart. Fl. Bras. XIII 1 p. 199 t. 48 f. 1.

Drupae maturae 2—6, ellipsoideae vel a latere paulo compressae, extus rugoso-verruculosae glabrae, 22—25 mm. longae — 15 mm. latae; putamen tenue, lignosum, fragile extus paulo elevatim reticulato-venosum et nervis tribus longitudinalibus praeditum; embryo circa endocarpium laminam basi intrusam hippocrepiformis; cotyledones crassae fere totae separatae.

BRASILLEN. Im Urwalde bei Cantagallo. *Coll. II 296 (?)*.

BERBERIDACEAE.

Berberis laurina Billb. (Thunb.) Pl. Bras. dec. 1 p. 8 t. 2 f. 1 sec. Eichl. in Mart. Fl. Bras. XIII 1 p. 230 t. 52.

BRASILLEN. Im Walde am Itatiaia um die obere Fazenda. *Coll. II 464*.

Berberis aristata DC. Syst. veget. II p. 8 (1821). — Hook. Fl. of Brit. Ind. I p. 110.
CEYLON. Pedrotalagalla. *Coll. I 1067*.

Berberis asiatica Roxb. in DC. Syst. veget. II p. 13 (1821). — Deless. Ic. Select. II p. 1 t. 1. — Hook. Fl. of Brit. Ind. I p. 110.

OSTINDIEN. Mussooriegebirge. *Coll. I 1465*.

CRUCIFERAE.

Streptanthus tortuosus Kellogg in Proc. Calif. Acad. II 152 f. 46 sec. Brewer et Watson in Bot. of Calif. I p. 34.

CALIFORNIEN. Yosemite valley; auf Sandboden um Clark. *Coll. I 118*.

Cardamine dictyosperma Hook. in Journ. of Bot. I p. 246 (1834). — Bth. Fl. Austral. I p. 68.

AUSTRALIEN. Victoria; an feuchten moorigen Stellen in Hochwäldern bei Dandenong. *Coll. I 594*.

Erysimum asperum DC. Syst. veget. II p. 505 (1821). — Hook. Fl. bor. Amer. I p. 64 t. 22. — Brewer et Watson in Bot. of Calif. I p. 39.

CALIFORNIEN. Yosemite valley; auf lockerem, trockenem Boden. *Coll. I 88*.

CAPPARIDACEAE.

Cleome lutea Hook. Fl. bor. Amer. I p. 70 t. XXV (1840). — Torrey et Gray Fl. of North Amer. I p. 122. — Brewer et Watson in Bot. of Calif. I p. 51.

NORDAMERIKA. In der Umgebung von Ogden (Mormonen). *Coll. I 41.*

Cleome integrifolia Torrey et Gray Fl. of North Amer. I p. 122 (1838—40). — Gray, Gen. Fl. Amer. bor. illustr. I t. 76. — *Peritoma integrifolia* Nutt. in Journ. Acad. Philad. 7 p. 14 sec. Torrey et Gray.

NORDAMERIKA. In den Prairien häufig in der Nähe bewohnter Orte. *Coll. I 15.*

Wislizenia refracta Engelm. in Wisliz. Mem. N. Mex. p. 15 sec. Gray Pl. Wright. I p. 11 t. 2. — Brewer et Watson in Bot. of Calif. I p. 52.

NORDAMERIKA. In der Ebene des Sacramento. *Coll. I 30.*

VIOLACEAE.

Viola hederacea Labill. Fl. Nov. Holl. I p. 66 t. 91. — Bth. Fl. Austral. I p. 99. — F. de Müll. Pl. Vict. I p. 65.

AUSTRALIEN. New South Wales; in den blauen Bergen auf Anhöhen im Walde und im feuchten Sande der Thäler. *Coll. I 369.* — Victoria; in Wäldern, namentlich in Wiesen bei Dandenong. *Coll. I 597.*

Viola canescens Wall. Cat. et Exs. nr. 1442. — *Viola serpens* Wall. var. *canescens* Hook. f. et Thoms. in Fl. of Brit. Ind. I p. 184.

OSTINDIEN. In Wäldern und an schattigen Orten am Gipfel des Mussooriegebirges. *Coll. I 1462.*

Viola serpens Wall. in DC. Prodr. I p. 296 (1824).

OSTINDIEN. An schattigen felsigen Orten im Mussooriegebirge. *Coll. I 1507.*

Viola confusa Champ. in Kew Journ. of Bot. III p. 260 (1851). — Bth. Fl. Hongk. p. 20. — *V. Wightiana* (Wall.) Wight Icon. Fl. Ind. or. t. 943. — *V. serpens* Wall. var. *confusa* Hook. Fl. of Brit. Ind. I p. 184.

OSTINDIEN. In Wäldern und an schattigen Orten am Gipfel des Mussooriegebirges. *Coll. I 1462.*

Viola pilosa Blume Bijdr. p. 57. — Miq. Fl. van Nederl. Ind. I 2 p. 113. — *V. Wightiana* Wall. nr. 4021 et in Wight et Arnott Prodr. Fl. pen. Ind. or. I p. 32. — *V. Wightiana* var. *pubescens* Thwait. Enum. Pl. Zeyl. p. 20 (vidi spec. orig.).

CEYLON. An schattigen Waldstellen auf dem Pedrotalagalla. *Coll. I 1098.*

Jonidium filiforme F. de Müll. Pl. Vict. I p. 66. — Bth. Fl. Austral. I p. 103.

AUSTRALIEN. New South Wales? *Coll. I* 599.

Hymenanthera chathamica F. de Müll. — *H. latifolia* var. *chathamica* F. v. Müll. Veget. of the Chatam Islands (1864) p. 9.

AUSTRALIEN. Chatam Islands. *Coll. I* 778 (Herb. F. v. Müll.).

PITTOSPORACEAE.

Marianthus procumbens Bth. Fl. Austr. I p. 117 (1863).

AUSTRALIEN. New South Wales; Blaue Berge, auf grasigen Anhöhen. *Coll. I* 381.

CARYOPHYLLACEAE.

(?) **Cerastium rivulare** Camb. in St. Hil. Fl. Bras. Merid. II p. 166. — Mart. Fl. Bras. XIV 2 p. 280 t. 65 Fig. 1.

BRASILien. Teresopolis; in dichten Rasen auf Waldlichtungen. *Coll. II* 365.

Stimmt mit der Beschreibung Cambessedes, aber nicht mit der in Mart. Fl. Bras. gegebenen Abbildung.

Stellaria flaccida Hook. Comp. Bot. Mag. t. 275. — Bth. et Müll. Fl. Austral. I p. 158.

AUSTRALIEN. Victoria; Dandenong, Gebirgswälder, an freien Stellen zwischen Bäumen. *Coll. I* 564.

Arenaria capillaris Poir. Dict. Bot. VI p. 380. — Watson Bot. of Calif. I p. 69.

NORDAMERIKA. Prairien. *Coll. I* 3.

Spergularia rubra Pers. Syn. pl. I p. 504. — Bth. et Müll. Fl. Austral. I p. 161.

AUSTRALIEN. Victoria; Murray-River, massenhaft auf Wiesen. *Coll. I* 443.

Drymaria cordata Willd. apud Röm. et Schultes Syst. veget. V p. 406. — Mart. Fl. Bras. XIV 2 p. 259 t. 60.

BRASILien. Entre rios; in Urwaldniederungen. *Coll. II* 128.

RHAMNACEAE.

Zizyphus rugosa Lamk. Dict. Bot. III. p. 319. – Hook. Fl. of Brit. Ind. I p. 636.
– Wight Ic. t. 339.

OSTINDIEN. Satpooragebirge am Plateau. *Coll. I 1426.*

Pomaderris phyllifolia Lodd. Bot. Cab. t. 120. – Hook. Fl. Nov. Zel. I p. 46.

NEUSEELAND. Auckland; an sterilen Stellen um die Stadt. *Coll. I 341.*

ANACARDIACEAE.

Rhus diversiloba Torr. et Gray a Fl. of North Amer. I p. 218. – Watson Bot. of Calif. I p. 110. – Bot. Reg. XXXI t. 38.

CALIFORNIEN. Yosemite valley; in Wäldern. *Coll. I 141.*

HALORAGACEAE.

Haloragis tetragyna Hook. f. Fl. Nov. Zel. I p. 62. – Bth. Fl. Austr. II p. 484.

AUSTRALIEN. Victoria; bei Dandenong zwischen Buschwerk und in höheren Gebirgsthälern. *Coll. I 542* (♂) und 596 (♀).

LEGUMINOSAE.

Daviesia latifolia R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. II, III p. 20. – Bth. Fl. Austral. (1864) p. 76. – Bot. Mag. t. 1757.

AUSTRALIEN. New South Wales; Blaue Berge, in felsigen, feuchten Waldschluchten. *Coll. I 354.*

Ougeinia dalbergioides Bth. Pl. Jungh. p. 216. – Hook. Fl. of Brit. Ind. II p. 161. – Wight Ic. t. 391.

OSTINDIEN. Mussoorie; Vorberge des Himalaya, in trockenen Wäldern. *Coll. I 1494.*

Acacia juniperina Willd. Spec. Pl. IV p. 1049. — Bth. et Müll. Fl. Austral. II p. 331. — Lodd. Bot. Cab. t. 398.

AUSTRALIEN. New South Wales; Blaue Berge, in felsigen, feuchten Thalschluchten. *Coll. I* 356.

Acacia verticillata Willd. Spec. Pl. IV p. 1049. — Bth. et Müll. Fl. Austral. II p. 334. — Bot. Mag. t. 110.

AUSTRALIEN. Victoria; Dandenong, an freien Stellen in hohen Gebirgswäldern. *Coll. I* 572.

Acacia Riceana Henslow in Maund. Botanist III I 135. — Bth. et Müll. Fl. Austral. II p. 335.

TASMANIA. *Coll. I* 794 (Herb. F. v. Müller.).

ROSACEAE.

Rubus rosaefolius Smith Ic. inedit. t. 60; Seringe in DC. Prodr. II. p. 556. — I. D. Hook. in Mart. Fl. Bras. XIV 2 p. 61. — Hook. Ic. Plant. t. 349.

BRASILLEN. Rio Janeiro; allenthalben auf Schutt. *Coll. II* 99b.

Rubus rosaefolius Sm. var. **coronarius** Seringe in DC. Prodr. II p. 556. — Hook. in Fl. Bras. l. c. — Bot. Mag. t. 1783.

BRASILLEN. Petropolis; an wüsten Plätzen allenthalben. *Coll. II* 99a.

Rubus brasiliensis Mart. in Cat. Hort. Monac. 1829 p. 173. — I. D. Hook. in Fl. Bras. XIV 2 p. 62.

BRASILLEN. Wälder um die obere Fazenda des Itatiaia. *Coll. II* 428.

Chamaebatia foliosa Bth. Pl. Hartweg. p. 308. — Watson Bot. of Calif. I p. 173. — Bot. Mag. t. 5171.

CALIFORNIEN. Yosemite valley; in hohen Wäldern massenhaft. *Coll. I* 143.

Ivesia santalinoides Gray in Proc. Amer. Acad. VI p. 531. — Watson Bot. of Calif. I (1876) p. 183.

CALIFORNIEN. Yosemite valley; auf verwitterndem Granit. *Coll. I* 59.

SAXIFRAGACEAE.

Boykinia major Gray in Watson Bot. of Calif. I p. 196.

CALIFORNIEN. Yosemite valley; an den Ufern von Gebirgsflüssen. *Coll. I 120.*

DROSERACEAE.

Drosera glanduligera Lehm. Pugill. VII p. 37 et Plant. Preiss. I p. 252. — Bth. Fl. Austral. II p. 457.

AUSTRALIEN. *Coll. I 603* (Herb. F. v. Müll.).

Drosera Whittakerii Planch. in Ann. sc. nat. sér. 3 IX p. 302. — Bth. Fl. Austral. II p. 462.

AUSTRALIEN. *Coll. I 609* (Herb. F. v. Müll.).

Drosera peltata Sm. in Willd. Spec. plant. I p. 1546. — Bth. Fl. Austral. II p. 465. — Müll. Pl. Vict. I p. 61.

AUSTRALIEN. Victoria; in Bergwäldern zwischen Gras bei Dandenong. *Coll. I 528.*
Auf trockenem, lockerem Sandboden in Pinusbeständen am Murray. *Coll. I 504.*

MYRTACEAE.

Darwinia vestita Bth. in Journ. Linn. Soc. IX p. 180. — Bth. Fl. Austral. III (1866) p. 12.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 878.*

CUCURBITACEAE.

Melothria perpusilla Cogn. in DC. Monogr. III p. 607. var. **subtruncata** Cogn. l. c. p. 608.

CEYLON. Auf dem Pedrotalagalla. *Coll. I* 1089.

Cayaponia Tayuya Cogn. in DC. Monogr. III p. 772. — *Trianosperma Tayuya* Mart. Syst. mat. med. Bras. p. 80. — Cogn. in Mart. Fl. Bras. VI 4 p. 85.

BRASILIEN. Im Gestrüppe bei Santa Cruz. *Coll. II* 381.

Sicydium monospermum Cogn. in Mart. Fl. Bras. VI 4 p. 114 t. 36 f. 1 et in DC. Monogr. III p. 907.

var. **stipitata** G. Beck (Taf. XI Fig. B).

Fructus gemini, laete virides 8—9 cm. longi, 5 cm. lati, in stipitem 3—3.5 cm. longum sensim attenuati, in apice breviter acuminati, petiolati; petioli 6—9 mm. longi. Folia tenuia, intense viridia; eorum auriculae triangulatae, pedunculi 3—6 cm. longa.

BRASILIEN. Cantagallo; in tieferen Lagen des feuchten Urwaldes. *Coll. II* 289.

BEGONIACEAE*).

Begonia rubropilosa A. DC. in Ann. sc. nat. sér. 4 XI p. 124. — Mart. Fl. Bras. IV 1 p. 351. — DC. Prodr. XV 1 p. 304.

BRASILIEN. Wälder der Sierra d'Estrella. *Coll. II* 313.

Unterscheidet sich von *B. Paulensis* durch ihre an der Basis gespaltenen Blätter; die Lappen legen sich übereinander, so dass man bei der trockenen Pflanze ein folium peltatum vor sich zu haben vermeint.

Begonia populnea Schott in Herb. Vind. var. **longepetiolata** W wr.

Petioli quam foliorum lamina bene duplo longiores.

Ex omnibus partibus glaberrima. Caulis scandens, pennam anserinam crassus, nodosus. Folia brunneo virentia, nitidissima, fere aequilatera, 6-nervia; nervis mediano excepto nervulos 1—2 emittente, indivisis; petiolus 10 cm. longus, gra-

*) Von Dr. H. Ritter Wawra von Fernsee.

cillimus; stipulae persistentes, emarcidae. Pedunculus terminalis bifurcus, cruribus pedunculos aequilongis, medio bracteis amplis instructis, iterato ramulosis. Flores (masculini) pallide rosei. Calycis foliola obovata, 1 cm. longa. Petala calycem aequantia, oblonga, concava. Antherae filamentis longiores, clavatae, cum apice recurvo, biporae.

BRASILLEN. In Wäldern im oberen Drittheile der Orgelberge. *Coll. II 307.*

Die langen Blattstiele geben unseren Pflanzen ein von den typischen Formen ziemlich abweichendes Aussehen.

Begonia Riedelii A. DC. in Ann. sc. nat. sér. 4 XI p. 137 – Mart. Fl. Bras. IV 1 p. 358 t. 94. – DC. Prodr. XV 1 p. 358.

BRASILLEN. Unweit von Petropolis (Benod). *Coll. II 30 a.*

Begonia angularis Raddi (Quar. plantae bras. 28) A. DC. in Mart. Fl. Bras. IV 1 p. 358. – DC. Prodr. XV 1 p. 359. – *B. hastata* Vell. Fl. Flum. X t. 52. – *B. crenulata* Schott in Herb. Vind. – *Pritzelia glaberrima* Klotzsch Beg. p. 110.

BRASILLEN. Wie vorige. *Coll. II 30 b.*

Begonia convolvulacea A. DC. in Mart. Fl. Bras. VI 1 p. 367. – DC. Prodr. XV 1 p. 365. – *B. geniculata* Vell. Fl. Flum. X p. 51 (?) (non Jack.). – *B. repens* Schott in Herb. Vind. – *Wagneria convolvulacea* Klotzsch Beg. p. 116.

BRASILLEN. An lichterem Stellen des Urwaldes um Cantagallo. *Coll. II 268.*

Cipò bildend; mit ihren weichen, an 3 cm dicken Stengeln erklimmt sie die höchsten Urwaldstämme, um sich in deren Kronen massenhaft zu verzweigen.

Begonia luxurians Scheidw. in Otto et Dietr. Gartenztg. XV p. 13. – Bot. Ztg. VII p. 142. – A. DC. in Mart. Fl. Bras. IV 1 p. 373 t. 98. – DC. Prodr. XV 1 p. 370. – *Scheidweilera luxurians* Klotzsch Beg. p. 60.

BRASILLEN. Wälder von Alto d'Imperador. *Coll. II 6.*

Begonia fruticosa (?) A. DC. in Mart. Fl. Bras. IV 1 p. 377. – Prodr. XV 1 p. 374. – *B. castaneaefolia* Schott in Sprengel Syst. veget. IV p. 407. – *Trendelenburgia fruticosa* Klotzsch Beg. p. 52 t. 3 Fig. B.

BRASILLEN. In Wäldern der Sierra d'Estrella. *Coll. II 326.*

An unseren Pflanzen sind alle Blüten verbildet, nur ein kleiner Theil des Fruchtstandes ist vorhanden.

Begonia attenuata A. DC. in Mart. Fl. Bras. IV 1 p. 383. – DC. Prodr. XV 1 p. 388. – *B. lanceolata* Vell. Fl. Flum. X t. 33. – *Trachelanthus attenuatus* Klotzsch Beg. p. 83. – *Trachelocarpus attenuatus* C. Müller. Ann. IV p. 910.

Rhizoma pollicem crassum stipulis roseis fimbriatis vestitum. Folia pedalia; lamina 16 cm. longa, aequilatera, laete viridia, sparsim albido-maculata, leviter sinuato-lobata, spinoso-denticulata, in petiolum ea aequilongum et longiorem subulatim sensim producta. Pedunculus (masc.) gracilis foliis dimidio brevior apice

floriger. Flores 5 — 6 fasciculati longius aut brevius pedicellati, singuli bracteis 2 orbicularibus fimbriatis praediti. Calycis foliola orbiculata, non fimbriata. Petala nulla. Stamina minuta, numerosa; filamenta fere tota longitudine connata; antherae globosae, albae. Flores feminei Capsula inter rhizomatis squamas (stipulas) nidulans, brevissime pedunculata, 1 cm. longa, ovata, basi retusa, aequabiliter 3-alata, alis basi fissis dehiscens.

BRASILIE. Orgelgebirge; dichte Waldstellen der mittleren Region. *Coll. II 322*. Urwald von Petropolis (Benod). *Coll. II 30*.

CACTEAE.

Epiphyllum truncatum Haw. Suppl. Pl. Succ. p. 85. — Bot. Reg. t. 696.

BRASILIE. Teresopolis; von Bäumen herabhängend. *Coll. II 309*. Petropolis. *Coll. II 84*.

Rhipsalis Cassytha Gärt. de fruct. et sem. I p. 137 t. XXVIII fig. 1. — DC. Prodr. III p. 476. — Bot. Mag. t. 3080.

BRASILIE. Rio Janeiro; hängt in dichten, meist über klafferlangen Striemen von den Aesten der stärksten Bäume herab. *Coll. II 509*.

Rhipsalis funalis Salm-Dyck Cat. hort. Dyck. sec. DC. Prodr. III p. 476. — Bot. Mag. t. 2740.

BRASILIE. An umgeworfenen Baumstämmen im Urwalde. *Coll. II 45*.

Rhipsalis fasciculata Haw. Suppl. Pl. Succ. p. 83. — DC. Prodr. III p. 476. — Bot. Mag. t. 3079.

BRASILIE. Entre rios; auf Baumstämmen im dichten Urwalde. *Coll. II 111*.

Rhipsalis salicornioides Haw. Suppl. Pl. Succ. p. 83. — DC. Prodr. III p. 476. Bot. Mag. t. 2461.

BRASILIE. Petropolis; an Baumstämmen im dichtesten Urwalde. *Coll. II 18*.

FICOIDEAE.

Sesuvium Portulacastrum Linn. Spec. plant. ed. 2 p. 684. — Watson Bot. of Calif. I p. 252.

CALIFORNIEN. Ebene des Sacramento. *Coll. I* 21.

RUBIACEAE.

Hillia brasiliensis Chamisso et Schlecht. in Linn. IV (1829) p. 201.

var. **minor** G. Beck.

Flores minores, tubo 50 — 55 mm. et laciniis 15 — 20 mm. longis praediti.

BRASILLEN. Petropolis; Felsen an Flussufern. *Coll. II* 87.

Coprosma robusta Raoul Choix des plant. XXIII (1846) t. 21. — Hook. Handbook of the New Zeal. Fl. (1867) p. 113.

NEUSEELAND. Auckland; in feuchten Schluchten nahe dem Meeresstrande. *Coll. I* 348.

VALERIANACEAE.

Valeriana Wallichii DC. Mem. Valer. p. 15 t. 14 (1828—1832) et Prodr. IV p. 640. — Hook. Fl. of Brit Ind. III p. 213.

OSTINDIEN. Auf dem Gipfel des Mussooriegebirges an feuchten, freien, grasigen Stellen. *Coll. I* 1511.

Valeriana scandens L. var. **Candolleana** C. A. Müll. in Fl. Bras. VI 4 p. 344. — *Valeriana Candolleana* Gardn. in Hook. Lond. Journ. of Bot. IV p. 112.

BRASILLEN. In Wäldern um die obere Fazenda auf dem Itatiaia, im Gesträuche schlingend. *Coll. II* 458.

Valeriana polystachya Sm. Ic. ined. III. t. 51. — DC. Prodr. IV p. 639. — *Valerianopsis polystachya* C. A. Müller Fl. Bras. VI 4 p. 350.

BRASILLEN. An Waldrändern um die obere Fazenda auf dem Itatiaia. *Coll. II* 473.

COMPOSITAE*).

Centratherum muticum Less. (in Linn. 1829 320) Baker in Mart. Fl. Bras. VI 2 p. 12. — DC. Prodr. V p. 70. — *Ampherephis mutica* H. B. K. Nov. gen. IV 2 b t. 315.

Suffrutex pedalis glaber. Caulis erectus subsimplex. Folia tenera lanceolata, basi in petiolum brevem sensim attenuata, argute serrata. Capitulum terminale depresse semiglobosum, involucri ext. non computato 3 cm. diam. metiens. Involucris externi foliola 5—8, longitudine diversa, maxima foliis caulinis subaequilonga; involucris interni 5 - serialis squamae floribus breviores coriaceae ovato-oblongae ciliatae, apice orbiculari-dilatato brunneo membranaceae. Corollae violaceae tubus hispidus, limbi 5-fidi laciniis lineari-lanceolatis. Achenium 5-angulare, glabrum; pappi caducissimi squamae perpaucae (1—2), eo aequilongae et corollae tubo triplo breviores, lineari-lanceolatae, glanduloso-ciliatae, caducae.

BRASILIEN. In Wiesengründen am Fusse des Itatiaia. *Coll. II 424.*

Wurde in Brasilien bisher nicht gefunden.

Vernonia setigera Arn. (Pug. 27) DC. Prodr. VII p. 263. — Clarke Comp. Ind. p. 18. — Hook. Fl. Ind. III p. 235. — *Vernonia neilgherryensis* Thwait. Ceyl. p. 160 (non DC.).

Fruticosa. Folia alternantia, 5—7 cm. longa membranacea supra nigrescentia, ex ovato sensim acuminata, basi in petiolum 1½ cm. longum repentim contracta, grosse serrata; dentibus mucronatis minute serrulatis. Panicula terminalis, e fol. emersa subaphylla globosa. Capitula cylindraceo-campanulata, angusta 8—10-flora. Involucris squamae paucae, extimae lineares subulatae, intimae longiores et latiores ad apicem truncatum dentato-fimbriatae, dente intermedio ut plurimum setiformi-elongato. Receptaculum alveolatum, alveolarum marginibus (sub lente) lacero-dentatis. Corollae subglabrae ex involucri et pappo emersae. Achenium 5-angulare, albido-papillosum. Pappus biserialis; setis persistentibus externis brevissimis vix conspicuis, internis achenio subtriplo longioribus scabris.

CEYLON. Am Pedrotalagalla bei 6000'. *Coll. I 1099.*

Vernonia Hookeriana Arn. (Pugill. 28) DC. Prodr. VII p. 263. — Clarke Ind. Comp. p. 236. — Hook. Fl. Ind. III p. 236. — *Vernonia conyzoides* Thwait. Enum. Ceyl. p. 160 (non DC.).

Suffruticosa. Rami graciles vix striati puberuli parum foliati. Folia tenere membranaceae, subtus punctulis (resinosis) lucidis dense adspersa, producte acuminata, argute serrata. Panicula terminalis diffusa; bracteae nullae. Capitula longe

*) Bearbeitet von Dr. H. Ritter Wawra von Fernsee.

pedunculata, 15 — 20-flora. Involucri obovoidei squamae adpressae cano-villosulae lineari-oblongae, externae breviter acutatae internae obtusae. Achenium 5-gonum glabrum; pappi albi biserialis setae scabrae, externae vix conspicuae.

CEYLON. In Kaffeefeldern um Piselava. *Coll. I 1172.*

Sieht manchen Formen von *V. cinerea* auffallend ähnlich, weit mehr als die *V. setigera* (v. Hook. l. c.), entspricht aber genau den citirten Beschreibungen. Von *V. cinerea* konnte ich sehr viele Exemplare vergleichen; bis auf die freilich sehr variirenden Blätter zeigen sie alle die in Hooker, Clarke etc. angegebenen Verhältnisse. Die Achenien unserer Pflanzen sind schwarz und nicht vollkommen ausgereift, vielleicht erscheinen sie deshalb eckig. Sehr bemerkenswerth sind auch die goldschimmernden Punkte an der Unterseite der Blätter.

Vernonia Wightiana Arn. (Pugill. 27) DC. Prodr. VII p. 263. — Thwait. Ceyl. p. 160 (excl. var. β). — Clarke Comp. Ind. p. 19. — Hook. Fl. Ind. III p. 238.

Frutex vastus. Rami cum panicula et involucri squamis ferrugineo tomentosi. Folia alterna brevipetiolata elliptica obtusa crenulata, supra glabrata et laevia, subtus cano-tomentosa et fuscinervia. Panicula subebracteata. Capitula 1 cm. diam., circa 30-flora. Involucri quam flores multo brevioris squamae oblongo ellipticae, acutae. Flores pilosuli. Achenium glabrum, albido-papillosum, 5-angulum; pappi albi setae externae brevissimae, paleaceae.

CEYLON. Auf humusreichen Anhöhen um Piselava. *Coll. I 1165.*

Vernonia pectiniformis DC. var. **puncticulata** W. & A. *Vernonia puncticulata* DC. Prodr. VII p. 267 (sub *V. pectiniformi*). — Clarke Comp. Ind. 15. — Hook. Fl. Ind. III p. 239. — Wight Ic. t. 1077.

Frutex validus. Rami subglabri, superne angulati, dense foliosi. Folia chartacea, penninervia, subtus glandulis immersis splendentibus nigro-punctata. Capitula in corymbum contractum e foliis haud exsertum subglobosum digesta, circa 15-flora. Involucri squamae patentibus externae dorso ad margines fulvo-lanatae, interiores subglabrae. Flores emersi; corolla fere glabra. Achenium 10-costatum, in nervis puberulum; pappi rufescentis setae biserialatae, externae quam internae 3-plo breviores et validiores.

CEYLON. In Wäldern um Piselava.

Unsere Pflanze zeichnet sich durch die am Rande wolligen Köpfchenschuppen und durch die an den Rippen haarigen Achenien aus. Letzteres Merkmal ist jedoch sehr unsicher bei den Compositen überhaupt.

Vernonia monosis Clarke Comp. Ind. p. 24. — Bedd. Fl. sylv. p. 225. — *Vernonia arborea* Ham. var. *Wightiana* Hook. Fl. Ind. III p. 239. — *Monosis Wightiana* DC. (in Wight Contr. 5). — Wight Ic. t. 1085.

Arborea. Ramuli crassi, medullosi, cortice pallido nitido valde rugoso tecti. Folia ad ramulorum apicem conferta, spithamea oblonga integra obtusa, in petiolum subpollicarem acutata, supra glaberrima laete viridia et laevia, subtus tomento

brevissimo candida, inconspicui venosa. Panicula in ramulis abbreviatis subaphyllis terminalis foliis superata, subglobosa, densissima, 5 cm. diam. metiens; pedunculis cum petiolis pedicellisque cano-tomentosis; pedicellis distinctis, squamatis. Capitula minuta, cylindraceae 4-flora. Involucri squamae coriaceae luridae ovatae obtusae ciliatae, caeterum glaberrimae. Flosculorum (in planta nostra nondum evolutorum) corolla glabra 5-fida; antherae lineares obtusae basi muticae; stigmatis lobi obtusi; achenia crassa striata pubescentia; pappus uniserialis paleaceus, paleis inaequilongis ciliolatis; series externa setularum breviorum nulla.

INDIEN. Am Mussoorie bei 5000'. Coll. I 1505.

Die Blütenstände sind noch wenig entwickelt, doch lässt sich mit Bestimmtheit wenigstens so viel constatiren, dass unsere Pflanze von der typischen *V. arborea* Ham. gründlich verschieden ist; De Candolle machte daraus eine eigene Gattung, Hooker stellt sie als Varietät zu *V. arborea*. Am meisten Berechtigung scheint wohl die Ansicht Clarke's zu haben, der diese Form zum Range einer Species erhebt.

Lychnophora Itatiaiae Wwr.

Fruticulus compactus, caule tortuoso dense ramoso; ramis cano-villosis foliosissimis; foliis pollicaribus refractis lanceolatis fere planis subtus incano-villosissimis senescentibus glabratis; capitulis in glomerulum terminalem saepe densissimum coadunatis valde lanosis, quadri-quinque-floris; involucri quadriserialis squamis stramineis nec ciliatis; corollis tenerrimis, lilacinis; antheris linearibus, basi muticis; acheniis quinque-costatis disco epigyno substipitato coronatis; pappi fusciduli setis internis copiosis, achenium multoties excedentibus.

Semipedalis; caulis calamo cygneo crassior, cortice flavo secedente tectus, ligno albido valde tenaci. Rami plurimi, subsimplices patentissimi et haud raro solo adpressi, lana incana ad ramorum apicem longissima aetate vero nigricante demumque evanida tecti. Folia densissima coriacea in ramis sterilibus acrescentia in fertilibus decrescientia, maxima bene 2 cm. longa, e basi 5 mm. lata sensim acutata, mucronulo fusco terminata, plana, margine vix revoluta, supra laevia nitentia et olivaceo-viridia, subtus cano-villosissima, aetate calva, uninervia, nervo impresso subtus ob lanam non conspicuo. Capitulorum glomerulus circa 30-merus, globosus, diam. sesquicentimetrali; capitula singula in lana nidulantia substipitata, extima folio fulta, interiora nuda. Involucri oblongo-elliptici squamae lineari-lanceolatae acutae glabrae uninerviae, exteriores sensim breviores, extimae tenerae et persistentes interiores maturitate cum capitulo caducae. Receptaculum planum. Corolla tubulosa glabra, tubo brevi, limbi 5-fidi laciniis tubo longioribus exsertis lineari-lanceolatis. Antherae appendicula lanceolata exsertae, quadrante infimo fisso; filamentis teneris prope tubi apicem oriundis affixae. Stylus corollam aequans basi in discum cupuliformem dilatatus, apice in crura brevia angustissima apposita divisus. Achenia (in specim. nostris haud matura) clavata, glabra. Pappus paleaceus, biserialis; paleae externae

10 ovatae apice rotundato plerumque erosae, achenio 4-plo breviores; internae 20—25, achenium 5-es et pappum externum multoties superantes, subinaequales, lineari-lanceolatae, apice subplumosae, in sicco breviter tortae.

BRASILLEN. Plateau des Itatiaia. *Coll. II 397.*

Unsere Pflanze hat ein entschieden alpines Aussehen; sie unterscheidet sich von der ihr nächstverwandten *L. Blanchetii* (Schultz Bip.) durch die grösseren, viel dichterem, flachen, zurückgeschlagenen, an den sterilen Aesten nach oben grösser werdenden Blätter, durch die nicht gewimperten Involucralschuppen und durch die grössere Zahl der inneren Pappusborsten, welche bei unserer Art auch weit länger sind, als an der Schultz'schen Pflanze. Sehr verschieden ist der Standort der beiden Arten.

Stevia trachelioides DC. Prodr. V p. 115. — *S. organensis?* Gardn. in Hook. Lond. Journ. bot. IV p. 115. — Baker in Mart. Fl. Bras. VI 2 p. 203.

Sesquipedalis. Caulis erectus teres substriatus, pilis glanduligeris puberulus. Folia firme membranacea, internodiis suis longiora, ovato-lanceolata dentata acuta vel acuminata, infra medium cuneatim angustata, basi — in infimis subauriculata sessilia, supra fusco-viridia et sparse — dorso pallidiore nonnisi in nervis hirtella, alte vel saepe demissius triplinervia, laxe venulosa. Panicula rubiginosa, ramis strictis, infimis elongatis; ramulis brevibus racemosim vel fasciculatim capituligeris. Capitula 5-flora. Involucri 5-phylli squamae lineares acutae 1 cm. longae, extus glanduloso-puberulae. Flosculi involucrum excedunt. Corollae purpurascens tubus ad partem dilatatam extus calvus intus pilosus, limbi laciniae papilloso-villosae. Antherae basi truncatae. Stylus brevis basi bulbosus, cruribus longissimis et revolutis. Achenia linearia laevia 5-costata; pappus a coronula minuta paelearum constans, quarum 2—4 in flosculis capituli duobus ad setas cor. tubi subaequilongas excrescunt.

BRASILLEN. An freien, sumpfigen Stellen unterhalb der Spitze des Orgelgebirges. *Coll. I 311.*

Drei Blüten des Köpfchens bleiben regelmässig ohne Pappusborsten. *S. trachelioides* ward bisher als nur in Mexico vorkommend angegeben; indessen scheint Gardn. dieselbe Pflanze auch in Brasilien gefunden und als *S. organensis* beschrieben zu haben. Ihre Beschreibungen, namentlich jene von *S. organensis* sind sehr dürftig, daher lässt sich auch von unserer Pflanze nicht mit voller Bestimmtheit behaupten, dass sie mit beiden (oder auch mit einer von beiden?) identisch sei. De Candolle zählt *S. trachelioides* zu seiner Abtheilung „*exaristatae*“; bei unserer Pflanze sind nur je an zwei Blüten des Köpfchens einzelne Pappuschüppchen zu langen Borsten ausgewachsen.

Symphopappus polystachyus Baker in Mart. Fl. Bras. VI 2 p. 368 t. 98 var. *β microcephalus?* Bak.

Orgyialis, ramosissima, foliosissima; ramulis pube dura scabridis. Folia opposita, firmula, lanceolata, serrata, in petiolum gracillimum attenuata, supra impresse subtus elevato-penninervia; nervis adscendentibus. Panicula pedunculata densissima, diam. 5-centimetrali. Capitula minuta, pedicellata, basi bractea lineari sustenta,

5-flora. Involucri 4 mm. longi ovati squamae subtriseriatae, externae breviores, herbaceae acutae; interiores induratae, rotundatae, apice tenero hirsutae. Florum capitula 5, duo v. quatuor rudimentaria. Antherae inclusae. Achenia atra, glabra; pappus involucrium et corollae tubum aequans deciduus; setis 35 — 40, e basi latiore ciliata subulatis, ima basi in annulum callosum connatis.

BRASILLEN. Oberes Dritttheil des Itatiaia; in Wäldern. *Coll. I 427.*

Die citirte Abbildung zeigt laxere Corymben und, wie es scheint, mehr- (als drei) reihige Köpfchen-schuppen (vielleicht die typische Form?); auch sind an den vorliegenden Pflanzen die Köpfchen viel kleiner, ihre Stengel und Köpfchenstiele haben eine raue kurze Behaarung und die Nerven — manchmal auch die Venen — treten an der Blattunterseite deutlich hervor. Trotzdem glaube ich, dass unsere Pflanze zu der genannten Art gehört.

Eupatorium occidentale Hook. Fl. Bor. am. I p. 305. — DC. Prodr. V p. 176. — Gray Calif. I p. 209. — Torr. et Gray Fl. North Amer. II p. 91. — *E. occidentale* var. *arizonicum*? Gray Fl. North Amer. I 2 p. 101.

Suffruticosa; caule decumbente nodoso, ramis erectis. Folia cum caule glabra, alternantia, in ramulis opposita, petiolo 1 cm. longo fulta, 4 cm. longa, obtusa, basi truncata vel retusa, prope basim triplinervia. Capitula circa 15-flora in pedunculis axillaribus gracillimis singula vel terna, ad ramorum apicem paniculam contractam foliosam formant. Involucri subuniserialis squamae bistriatae, extus cum pedunculis pubescentes. Flosculi involucrio longiores, dilute purpurei. Achenia albida lineari-clavata argute 5-angularia et (matura) pluristriata, minute papillosa vel glabra. Pappi setae uniseriatae copiosae aequales scabrae.

CALIFORNIEN. Waldige Umgebung von Mariposa. *Coll. I 93.*

E. incarnatum Wall. hat pechschwarze Achenien; sonst ist ein Unterschied von *E. occidentale* kaum herauszufinden.

Eupatorium macrophyllum L. Spec. p. 1175. — Bak. in Mart. Fl. Bras. VI 2 p. 345. — *Hebeclinium macrophyllum* DC. Prodr. V p. 136.

BRASILLEN. Auf Culturboden um Cantagallo. *Coll. II 294.*

Die Blüthenköpfchen unserer Pflanze sind viel kleiner, dichter, an 40-blüthig; die Involucral-schuppen persistent, blass; die Griffeläste sehr lang, vorgestreckt; die Pappusborsten gerade; doch gehört sie unzweifelhaft zu der bezeichneten Art.

Eupatorium Vauthierianum (?) DC. Prodr. V p. 159. — Bak. in Mart. Fl. Bras. VI 2 p. 304.

BRASILLEN. Santa Cruz. *Coll. II 381?*

Die Blätter zeigen die höchst charakteristische Form jener von *E. Vauthierianum*. Die Köpfchen sind noch unentwickelt, desshalb (?) erscheinen sie kurz gestielt und kleiner.

Micania Glaziovii Bak. in Mart. Fl. Bras. VI 2 p. 251.

Scandens, caule cum ramis brunneo et subtiliter striato. Folia petiolo gracili 1 — 2 cm. longo fusce hirsuto fulta, ad 4 cm. longa in caule multo majora, cordata

acuminata mucronato-crenata, glabra. Capitula paniculam elongatam foliatam formant; pedicelli breves sub capitulo bractea onusti; bractea ovata cuspidata, squamis involucri parum minore quandoque deficiente. Involucri squamae herbaceae, ellipticae, achenium aequantes. Corolla e basi angustissima late infundibularis, glabra, 5-dentata. Antherae ovaes; filamenta longissima. Stylus basi bulboso-incrassatus, cruribus filiformibus subclavatis. Achenium truncatum basi angustatum. Pappi albi setae ultra 30, corollam aequantes et achenium triplo excedentes.

BRASILLEN. Wälder um die obere Fazenda des Itatiaia. *Coll. II 484.*

Chrysopsis villosa Nutt. Gen. II p. 150. — Torr. et Gray Fl. North. Amer. II p. 255. — DC. Prodr. V p. 327. — Gray Bot. Un. stat. p. 246. — Fl. North Amer. I 2 p. 122.

Caulis hirsuto-pubescent, pube pilis longioribus rigidis intermixta. Folia adpresse hirsuta, basi parce hispido-ciliata. Involucri squamae apice villosa-ciliatae. Corolla glabra. Achenia sericeo-villosa.

NORDAMERIKA. Rocky mountains. *Coll. I 11 (?)*.

Solidago nemoralis Ait. Hort. Kew. III p. 213. — DC. Prodr. V p. 333. — Torr. et Gray Fl. North Amer. II p. 220. — Gray Bot. North Un. stat. p. 244; Fl. North Amer. I 2 p. 158.

Pedalis. Caulis adpresse-hirsutus. Folia cuneato-lanceolata acuta, basi longe attenuata, minute puberula, obscure triplinervia, margine scabra. Panicula pyramidalis, laxa. Capitula in ramis subsimplicibus racemosa, secunda, 15—20-flora. Involucri squamae subglabrae. Flosculi circa 10, exserti, ligulis flor. disci haud longioribus. Achenia hirta; pappus corollam aequans scaber.

CALIFORNIEN. In Wäldern um Mariposa. *Coll. I 95.*

Gray führt *S. nemoralis* unter den californischen Pflanzen nicht an; auch unsere Exemplare zeigen einige Abweichungen, die aber auf Rechnung der ungeheueren Variabilität der *Solidago*-arten dieser Gruppe zu setzen sein mögen; sonst wüsste ich unsere Pflanze nirgends unterzubringen. Möglicherweise gehört sie zur var. γ (Torr. et Gray), oder wohl gar zur *S. elongata* Nutt.

Solidago californica Nutt. (in Transact. phil. soc. VII p. 238). — Torr. et Gray Fl. North Amer. II p. 203. — Gray Calif. I p. 319.

Folia sessilia, biuncialia, oblonge-lanceolata, utrinque acuta, brevissime hirtella et punctis nigris vix sub lente conspicuis subtus adspersa. Panicula ovoidea, compacta, capitulis contiguis. Involucri flosculis brevioris triserialis squamae nonnisi extimae pubescentes. Flosculi circa 8, aequales, centrales 5-fidi. Achenia minute puberula.

CALIFORNIEN. Am Mariposa. *Coll. I 50.*

Lessingia virgata Gray (in Prodr. Amer. ac. VII p. 351; Calif. I p. 308); Fl. North Amer. I 2 p. 162.

Sesquipedalis. Caulis gracilis erectus glaber, a medio ramosus; rami filiformes stricti foliati, summi nudi. Folia alternantia, dissita; caulina oblongo-lanceolata rigida conduplicata lanuginosa, basi subamplectentia, 2 cm. — ramealia $\frac{1}{2}$ cm. longa. Capitula singulatim axillaria et in ramulorum apice 3—5 fasciculata, oblonga, 5-flora. Involucris multiserialis squamae lanuginosae purpurascentes, apice acuto virides. Discus foveolatus. Flores homogami, hermaphroditi. Corollae purpurascentis glabrae 5-fidae laciniae binerves, tubo subaequilongae. Antherae minutissimae, setaceo-apiculatae, basi integrae, tubi semissi infero inclusae. Stigmata latiuscula setula hirsuta e tubo corollae emersa imposita. Achenia minuta, turbinata, sericeo-villosa; pappi setae uniseriatae, inaequilongae, corollae tubo breviores.

CALIFORNIEN. Um Mariposa. *Coll. I 133.*

Cyathocline lyrata Cass. in Ann. sc. nat. 1829 p. 34. — Wight. Ic. t. 1098. — DC. Prodr. V p. 374. — Clarke Comp. Ind. p. 37. — Hook Fl. Ind. III p. 246.

Herba odore ingrato, erecta subbipedalis glabriuscula, a basi ramosa; ramis gracilibus strictis, dichotome ramulosis. Folia tenera. Capitula purpurea parvula brevissime pedunculata in ramulorum apice cymulas vel racemos scorpioideos componunt. Involucris squamae subuniseriatae lineari-lanceolatae, virides apice fusco-purpureae. Flores purpurei; radii multiseriales fertiles, ligula biloba; disci steriles, corollae infundibularis limbo 5-fido. Antherae basi bifidae, caudiculis obtusis. Stylus fl. disci indivisus compressus plumosus. Achenia compressa laevia; pappus nullus.

INDIEN. Schluchten im Satpooragebirge. *Coll. I 1441.*

Myriactis Wightii DC. (in Wight Contr. 10); Prodr. V p. 308. — Wight Ic. t. 1091. — Clarke Comp. Ind. p. 38. — Hook. Fl. Ind. III p. 247.

Subdodrantalis. Caules scapiformes, saepe e radice plures, gracillimi flaccidi. Folia tenera, subglabra, lyrato triloba vel pinnatifida; laciniis obovatis, rotundatis. Capitula parva. Flores 4-meri; corollis rubentibus. Ligulae achenio longiores et latiores, circinatim revolutae.

CEYLON. Am Pedrotalagalla bei 6000'. *Coll. I 1113* (cfr. seq.).

Myriactis Wightii DC. var. **robusta** Wwr.

Subsesquipedalis. Caulis saepius ramosus. Rami elongati, stricti, excepta basi subaphylli. Folia firmula, nonnihil scabra, (basilaria) ovata vel oblonga acuta grosse dentata, dentibus mucronatis. Capitula semiglobosa, 1 cm. diam. Involucris 4-serialis squamae aequales, oblongae obtusae lacero-ciliatae, dorso hispidulae in capit. deflorato super pedunculum reflexae, ser. 2 interiorum scariosae. Flores praeternixtis aliquot rudimentariis omnes fertiles, 4-meri; corollis pallide rubentibus.

Ligulae quadriseriatae, achenio angustiores et breviores reclinatae; masc. tubo ligulis haud brevior. Stigmatis crura oblonga, plano-convexa, acuta. Achenia sublaevia, a dorso compressa, rostro brevi capitatum incrassata superata.

CEYLON. Pedrotalagalla bei 7000'. *Coll. I 1112.*

Nr. 1112 und 1113, obwohl im Habitus durchaus verschieden, stellen wohl nur Formen der über mehrere Welttheile verbreiteten und wie es scheint ausserordentlich variablen *M. Wightii* vor. Beiden gemeinsam sind die röthlichen viergliedrigen Blüten (wie sie auch Wight zeichnet); dadurch unterscheiden sich die beiden auch von der typischen Form. 1112 ist eine sehr robuste Pflanze, ganz von dem Aussehen der *Lagenophora Billardieri* Cass. 1113 entspricht bezüglich ihres Habitus der Wight'schen Zeichnung und scheint sich mehr der Normalform zu nähern.

Brachycome melanocarpa Sond. et F. Müll. in Linn. XXV p. 476. — Bth. Fl. Austral. III p. 511.

Perennis. Rizoma repens. Caules solitarii vel plures, ascendentes, simplices, capitulo terminati, inferne foliati, parce glanduloso-puberuli 20 cm. longi. Folia radicalia nulla; caulina sparse distantia, 2—3 cm. longa, oblonga, basi vel altius inciso-lobata in petiolum latissimum attenuata, pallide viridia, opaca. Folia summa lineari-lanceolata, integra. Capitulum longe pedunculatum, diam. centimetrali. Achenia atra.

AUSTRALIEN. Auf mageren Wiesen im Inundationsgebiete des Murray. *Coll. I 416.*

Von *B. diversifolia* Bth. im Aussehen sehr — bezüglich der Analysen fast gar nicht — ausser durch die schwarze Färbung der Achenien verschieden, dürfte sie doch nur als eine schwächere Form der letzteren aufzufassen sein.

Brachycome cardiocarpa F. Müll. Herb. — Bth. Fl. Austral. III p. 517. — *B. linearifolia* Hook. f. Fl. Tasm. I p. 185 (non DC.).

AUSTRALIEN. *Coll. I 617.* (Herb. F. de Müll.)

Calotis scabiosaefolia Sond. et F. de Müll. [Tab. VIII fig. A] in Linn. XXV p. 471. — Bth. Fl. Austral. III p. 503. — *Calotis scabiosaefolia* var. *cuneata*? F. de Müller.

Rhizoma praemorsum, caulem vel caules plures subinde decumbentes emittens. Caulis erectus subsimplex semipedalis, laxe foliatus. Folia supra tomentella scabra, subtus cum caule villosula, basilaria fasciculatim conferta, longe petiolata, obtusa, lobato-dentata; caulina brevia vel brevissima. Capitula terminalia, longe pedunculata. Involucris subtriserialis squamae herbaceae extus hirsutae, exteriores ovatae, internis lanceolatis multo majores. Receptaculum semiglobosum epaleaceum. Flores radii albi; stylus filiformis apice papilloso incrassatus, in crura oblonga margine papilloso-villosa divisus. Achenium (maturum) turbinatum a latere subcompressum quadrangulum vertice cono lato hispido impositum et aculeis 8 validis apice excepto hispidis coronatum, quorum 4 angulis impositi achenio aequilongi, 4 alteri eo breviores; flores disci innumeri, steriles; corolla infundibularis glabra; antherae inclusae, tubi parti angustatae filamentis brevibus flexuosis insertae, obtusae et basi obtuse emarginatae.

Stylus filiformis, apice papilloso-incrassato bicruris; cruribus subexsertis glabris intus ad margines biseriatim dense papilloso. Achenium minutissimum, squamis 4 hyalinis pro acheniis magnis coronatum.

AUSTRALIEN. Auf mageren Wiesen im Inundationsgebiete des Murray. *Coll. I 415.*

Durch die verhältnissmässig grossen Pappuschuppen der winzig kleinen Achenien erscheint das Receptaculum spreuig.

Erklärung der Figuren: A. Eine kleinere blühende Pflanze. 1. Zwei äussere und eine innere Hüllschuppe. 2. Köpfchen im Längsschnitte. 3. Röhren-, 4. Zungenblüthe. 5. Geöffnete Röhrenblüthe. 6. Staubgefäss. 7. Griffel der Röhrenblüthen. 8. Narbenlappen derselben. 9. Längsschnitt einer Zungenblüthe. 10. Narbenlappen derselben. 11. Oberer Theil eines Acheniums der Röhrenblüthen, längsdurchgeschnitten. 12. Fruchtköpfchen im Längsschnitte. 13. Pappus der Röhrenblüthen. 14. Achenium. 15. Dasselbe im Längsschnitte, 16. im Querschnitte. 17. Embryo.

Sericocarpus oregonensis Nutt. (in Transact. am. phil. soc. VII p. 302.) — Torr. et Gray Fl. North Amer. II p. 103. — Gray Fl. North Amer. I 2 p. 172.

Suffruticulus bipedalis, scaber. Caulis erectus, subsimplex vel in paniculam vastam subcorymbosam deliquescens. Folia firmula integra, fusco-venosa. Capitula centimetralia in ramorum apice 3—5 subcymosa. Receptaculum alveolatum dentato-fimbriatum. Involucris triserialis squamae apice herbaceo excepto scariosae, recurvae. Ligulae 5—6, oblongae albae exsertae, apice acuto irregulariter 2—3-dentatae. Flores disci circa 12; antherae saepe purpurascens. Achenia parce aut densius pilosiuscula, subcompressa; pappus albidus in fl. disci et radii aequalis albidus, fl. tubulosos subexcedens, setis sublaevibus aequilongis.

CALIFORNIEN. Um Mariposa. *Coll. I 51, 93.*

Die Pflanze Nr. 51 ist fast einfach und hat dichter behaarte Achenien; sie wächst an kahlen, sonnigen Stellen. Nr. 93 ist ein stärkeres, dicht verzweigtes Gewächs mit fast kahlen Achenien und findet sich an mehr bewaldeten Orten (Clarke). A. Gray vereinigt *S. oregonensis* mit *S. rigidus* (Lindl.); unsere Pflanze stimmt mehr (besonders Nr. 51) mit den Beschreibungen in Torrey et Gray überein („rays longer than the pappus“), dagegen sind bei Nr. 93 die Achenien „not very densely silky“.

Aster Bloomeri Gray (in Proc. am. ac. VII p. 388); Calif. I p. 323. — Fl. North Amer. I 2 p. 178.

Caespitosa. Caules spithamei, ascendentes, graciles, foliosi. Folia sparsa, quandoque subfasciculata, linearia vel lineari-spathulata integra, novella cano-pilosa adulta cum caule scabriuscula, uncialia, superiora sensim minora seu in caulis apice longit. biunciali ad squamulas minutissimas reducta. Capitula solitaria, semiuncialia. Involucris pauciserialis squamae inaequales, lineari-lanceolatae, virides, extus glanduloso puberulae. Flores radii purpurei involucri triplo et fl. disci luteis duplo longiores. Achenia compressiuscula, hirta-puberula; pappi setae uniseriatae aequales, achenio longiores et fl. disci aequilongae, scabrae.

CALIFORNIEN. Sentinel rock in Yosemite. *Coll. I 57.*

Der Standort scheint neu zu sein.

Aster oblongifolius Nutt. Gen. II p. 156. — Torr. et Gray Fl. North. Amer. II p. 144. — DC. Prodr. V p. 232. — Gray in Fl. North Un. stat. p. 234. — Fl. North Amer. I 2 p. 178.

Rami glanduloso-puberuli. Folia subglabra integra vel denticulis 1 — 3 aucta.

NORDAMERIKA. *Coll. I 10.*

Sehr unvollständige Exemplare; ist vielleicht nur eine resinöse Form der folgenden.

Aster amethystinus (?) Nutt. (in Transact. am. phil. soc. VII p. 294). — Torr. et Gray Fl. North Amer. II p. 144. — Gray North Un. stat. p. 234. — Fl. North Amer. I 2 p. 234.

Suffrutex pube brevissima cinerea scaberulus; glandulae nullae. Caulis lignescens, erectus, racemosim apice paniculatim ramosus; ramis infimis brevissimis superioribus sensim longioribus summis saepe iterato divisis. Folia caulina 2 — 5 cm. longa, sessilia linearia acuta; ramealia minuta. Capitula 12 mm. lata. Involucri subcampanulati squamae imbricatae lineari-lanceolatae, intimae apice recurvo viridi glanduloso-puberulae. Flores radii circa 20, ligulis coeruleis involacro et fl. disci subduplo longioribus. Fl. disci corolla tubulosa glabra, limbi dentibus rigide ciliatis. Antherae basi truncatae. Styli crura lanceolata obtusa. Achenia compressa, hirtopuberula; pappus rufescens, achenio multo longior et corollam fl. disci subexcedens; setis scabris.

NORDAMERIKA. Sandhügel in der Umgebung von Salt lake city. *Coll. I 39.*

Olearia argophylla F. de Müll. mss. — Bth. Fl. Austral. III p. 470. — *Aster argophyllus* Labill. Pl. N. Holl. II p. 52 t. 201. — Bot. mag. t. 1563. — F. de Müll. Fragm. V p. 68. — *Eurybia argophylla* Cass. Dict. XXXVII p. 487. — DC. Prodr. V p. 267. — Hook. Fl. Tasm. I p. 172.

AUSTRALIEN. Wälder um Dandenong. *Coll. I 567.*

Dieser Fundort war bisher nicht genannt. Die Pflanze riecht stark nach Moschus.

Olearia stellulata DC. Prodr. V p. 257. — Bth. Fl. Austral. III p. 473.

Eine sehr formenreiche Art, zu welcher fast alle Species der sie enthaltenden De Candolle'schen Gruppe (fol. dentatis subtus tomentosis) gehören, wo die Blätter oft an einem und demselben Exemplare in Consistenz, Bekleidung und Bezeichnung wechseln.

Fm. α . Ramuli subglabri. Folia lanceolata tenera supra fere calva et impresse reticulata, integra vel remote dentata. Panicula vastissima; pedunculis iterato divisis. Involucri squamae subglabrae. Ligulae involucrum parum excedentes. Achenia subglabra.

AUSTRALIEN. Gebirgswälder von Dandenong. *Coll. I 568.*

Nr. 568 scheint die var. *lirata* Hook. (*Eurybia lirata* DC. Prodr. V p. 267, Hook. f. Fl. Tasm. I p. 175 t. 43; *Aster liratus* Sims: Bot. mag. t. 1509) zu sein.

Fm. β . Ramuli testaceo-tomentosi. Folia oblonga firmula crenata dorso subscabra. Capitula in ramulis hebetatis terminalia, longissime pedunculata, paniculam

diffusam formant. Involucri squamae hirsutae; ligulae longissimae invol. 4 - plo excedunt. Achenia hirsuta.

AUSTRALIEN. Mit voriger. *Coll. I* 569.

Fm. γ . Rami simplices tomentelli, paniculam modicam gerentes. Folia oblongo-lanceolata, rigida, bullata, conferte et argute dentata, scaberrima. Involucri squamae puberulae; ligulae breves.

AUSTRALIEN. Wie vorige. *Coll. I* 570.

Olearia ramulosa Bth. Fl. Austral. III p. 476. — *Aster ramulosus* Labill. Pl. Nov. Holl. II p. 51 t. 198. — *Eurybia ramulosa* DC. Prodr. V p. 270. — Hook. f. Fl. Tasm. I p. 178.

Subglabra. Folia minuta coriacea, lineari-oblonga, obtusa, margine revoluta, supra parce hispidula subtus cano-tomentella, sessilia. Involucri squamae obtusae, basi carinatae, margine scarioso purpurascens. Flores radii 3—4, disci copiosiores. Antherae acutae, basi rotundata subintegrae. Stigmatis crura crassa linearia planoconvexa, fusco-marginata, processu conico apice papilloso terminata. Achenia hispidula, apice pilis longioribus et densioribus pappi uniserialis seriem externam mentientibus; pappi setae ima basi connatae.

AUSTRALIEN. (Herb. F. de Müller). *Coll. I* 601.

Olearia pimelioides Bth. Fl. Austral. III p. 479. — *Eurybia pimelioides* DC. Prodr. V p. 268.

AUSTRALIEN. Auf Sandhügeln des Murraygebietes. *Coll. I* 461.

Erigeron salsuginosus Gray (Proc. am. ac. XVI p. 93) Fl. North Amer. I 2 p. 208. — *Aster salsuginosus* Richards. — Hook. Bot. mag. t. 2942. — DC. Prodr. V p. 229. — Torr. et Gray Fl. North Amer. II p. 150. — Gray Calif. I p. 325.

Annua. Caulis simplex, erectus. Capitula in caulis apice 2—5, longe pedunculata; pedunculis fol. hebetato fultis, apice lanatis; lana glandulis intermixta. Involucri laxi subquadriseserialis squamae lineares abrupte subulato-acuminatae, praesertim extimae prope basin barbato-ciliatae, intimae fl. centr. aequilongae. Ligulae cyaneae, biseriatae. Pappus aequalis sordide albus.

CALIFORNIEN. Grasige Wiesen um Peregoi. *Coll. I*.

Dürfte wohl zur var. β . Unaschkalensis (A. Unaschkalensis Less.) gehören.

Erigeron maximus Link et Otto. — DC. Prodr. V p. 284. — Baker in Mart. Fl. Bras. VI 3 p. 28. — *Aster maximus* Less.

Semiorgyalis. Caulis striatus, superne pubescens. Folia glabra. Panicula depauperata, 3—7-cephala. Receptaculum convexum. Involucri squamae dorso (marginibus exceptis) granulosa, extimae breviores herbaceae, intimae durae. Fl. radii biseriati nivei, disci aurei. Achenia angulata, glabra.

BRASILLEN. Grasige Umgebung des Itatiaia-Kegels. *Coll. II* 394.

Vittadinia australis Rich. et Less. (Fl. Nov. Zeal. p. 250). — Bth. Fl. Austral. III p. 430.

In unserer Sammlung sind drei Formen vertreten, die alle bezüglich des Gesamtaussehens sehr von einander abweichen.

Fm. α (*V. scabra* Hook. f. Fl. Tasm. I p. 181).

Caulis prostratus. Rami ascendentes subglabri. Folia hispida. Achenia cano-hirsuta, pilis basi langioribus; pappus rubescens.

AUSTRALIEN. (Herb. F. de Müll.) *Coll. I* 620.

Fm. β (*Euryopsis Hookeri* F. de Müll. in Linn. XXV p. 453).

Caules e radice lignosa plures, erecti, molliter incano-velutini. Folia subtus cano-tomentella. Achenia aequabiliter cano-hirsuta; pappus stramineus.

AUSTRALIEN. Sandhügel im Murraygebiete. *Coll. I* 511.

Fm. γ (*V. cuneata* Hook. f. Fl. Tasm. I p. 182).

Caules e radice pauci, erecti, cum fol. scaberrimi, panicula simplici terminantes. Folia lineari-cuneata, grosse dentata, dentibus parcis. Pappus albidus, achenio aequilongus.

AUSTRALIEN. Auf mageren Wiesen im Inundationsgebiete des Murray. *Coll. I* 417.

Bacharis calvescens DC. Prodr. V p. 34. — Bak. in Mart. Fl. Bras. VI 3 p. 53.

Frutex biorgyalis, ramosus. Ramuli torulosi, basi calvati, inter folia lana incana tomentosi. Folia in ramul. apice confertissima, coriacea integra vel passim dentata, supra olivacea et nitida, subtus cinereo-tomentella, penninervia, nervis dorso elevatis, supra insculptis. Capitula longe pedunculata inferne foliis — superius fol. hebetatis fulta, in ramul. apice racemum globosum densissimum diametro bipollicari formant. Receptaculum alveolatum. Alveolarum marginibus 5-dentatis, dentibus longissimis.

BRASILLEN. Auf dem Gipfel der Orgelberge. *Coll. II* 335.

Unsere Pflanze stellt eine durch die kugeligen Köpfchendolden und die zwischen den Blättern dicht wolligen Stengel ausgezeichnete Form der vielgestaltigen *B. calvescens* vor. Diese Art ist auch merkwürdig durch die fünfzähligen Alveolarränder, welche dem Blütenboden ein spreuiges Aussehen verleihen. Noch deutlicher findet sich dieses Verhältniss bei anderen Formen, z. B. bei *B. flocculosa*, Schlecht. (v. o. Wwr. Reise Kais. Max. t. 79), welche trotz ihres ganz verschiedenen Habitus hierher gehört. — Auch *B. oleaefolia* Gardn. in Hook. Lond. journ. bot. VII p. 85 dürfte wahrscheinlich zu dieser Art zu zählen sein.

Bacharis brachylaenoides DC. Prodr. V p. 421. — Bak. in Mart. Fl. Bras. VI 3 p. 81. — *Chrysocoma indivisa* Vell. Fl. Flum. VIII t. 12.

Orgyalis ramosa; ramulis elongatis foliosis. Folia submembranacea decimetralia lanceolata producte acuminata, basi cuneata sessilia, integerrima, glaberrima, laevia, supra nigrescentia, dorso subtiliter penninervia. Panicula ampla densa pyramidalis, decimetrum longa et totidem lata, basi foliosa, decomposita. Capitula in

ramis ultimis laxe racemosa; pedicelli patentissimi, 1 cm. longi, fusco-hirsuti, bractea sustenti et bracteolis 2—3 parvulis onusti. Involucri triserialis squamae extimae minutae, bracteolis homomorphae; intimae apice lacerato-ciliatae. Corolla fl. fem. filiformis. Achenia angulata, ad angulos (sub lente forti) villosula; pappus corollam excedens, sordide albus, setis scabris.

BRASILIIEN. In Wäldern am Fusse des Itatiaia. *Coll. II* 429.

Bacharis subdentata DC. Prodr. V p. 408. — Bak. l. c. p. 96.

Planta masc.: Fruticulus subpedalis, fastigiato-ramosissimus, foliosissimus; ligno tenaci. Rami graciles angulati, sub lente granuloso-hirtelli. Folia subimbricata patula, 1-maxima 2 cm. longa, coriacea, oblongo-cuneata rotundata in petiolum brevem attenuata, fere integra, subtrinervia avenia. Capitula in ramulis saepe valde abbreviatis glomerata; glomeruli fol. stipulas haud excedunt. Involucri subquadriserialis squamae coriaceae ovatae obtusae, intimae extimis angustiores tenerae et ciliatae, 4 mm. longae. Flosculi 15—18, tubulosi. Pappus sordide albus, corollam aequans, setis copiosis teneris scabris, apice conspicue dilatato subplumosis. — Planta fem.: Capitula masc. angustiora; glomeruli axillares breviter pedunculati. Flosculi filiformes pappo breviores, tubo obscure tridentato. Styli exserti crura filiformia, porrecta. Achenia glabra, 5-costata; pappus albidus setis scabridis apice non dilatatis.

BRASILIIEN. Plateau des Itatiaia. *Coll. II* 477 (*a* männl., *b* weibl.).

Bei den weiblichen Pflanzen unserer Sammlung sind die Blütenköpfchen weit weniger dicht gestellt und die Pappusborsten einfach, während letztere bei den männlichen Blüten an der Spitze verbreitert erscheinen.

Bacharis lateralis Bak. in Mart. Fl. Bras. VI 3 p. 100.

Frutex bipedalis, glaberrimus, divaricato-ramosus, dense foliosus. Caulis pennam anserinam crassus. Rami argute quadranguli, inferne fol. delaps. cicatricibus asperati, pennam columbinam crassitie aequantes. Folia subcoriacea, 3 cm. longa ac 1 cm. lata, obovato cuneata, rotundata, superne dentata, juventute sublepidota, praeter nervulos marginales unicostata, remote penninervia. Capitula (fem.) axillaria, breviter pedunculata, solitaria saepe (spurie) lateralia. Involucrum campanulatum (madefactum cylindricum) 6 mm. longum; squamae uninerviae, acutae, intimae reliquis multo longiores. Flosculi 2; corollae tubus versus basim ampliatus; limbus quinque-dentatus, dentibus linearibus. Achenium teres glabrum 10-costatum, pappus flavesceus, tubum excedens et achenio triplo longior, setis flexuosis laevibus, vix scabris, basi connatis.

BRASILIIEN. Plateau des Itatiaia. *Coll. I* 468 (?).

Bacharis rufescens (?) Sprengel. — Bak. in Mart. Fl. Bras. VI 3 p. 64.

BRASILIIEN. Kahle Hügel am Plateau des Itatiaia. *Coll. II* 425.

Die Sammlung enthält nur ein kleines Zweiglein mit einigen wenigen achselständigen unentwickelten fünfblüthigen Köpfchen; der Pappus ist dreissigborstig. Wahrscheinlich gehört sie zur var. *alpestris* Bak. (*B. alpestris* Mart.) der formenreichen *B. rufescens*. Auch der *B. vaccinioides* Gardn. (non H. B. K.) dürften sie sehr ähnlich sehen.

Bacharis Itatiaiae W W R. n. sp.

(*Pl. masc.*) *Fruticosa, glaberrima ramosissima; ramulis distortis, apice foliosis; foliis bipollicaribus, rigidissimis, obovato-oblongis, lucidis elevato-tricostatis; capitulis in ramorum apice glomeratis, 10—15-floris; involucri campanulati squamis lanceolatis, fuscis, margine diaphanis; corollae tubo anguste cylindrico; acheniis glabris, pappi setis copiosis flexuosis cito delabentibus.*

Frutex ultra semiorgyalis. Rami patentissimi tetragoni brunnei iterato subdichotome divisi. Folia erecta, sessilia vel (inferiora) brevipedunculata, circa 4 cm. longa (maxima) 2 cm. lata, rotundata, basi attenuata, a medio (quandoque demissius) argute et remote serrulata, laete viridia subtus fere alba, in vivo lucida in sicco opaca, pennivenia, tricostata, costis aequalibus utrinque (subtus magis) prominentibus et usque ad fol. apicem continuis. Glomeruli subsessiles aut breviter pedunculati, densi, depresse globosi solitarii vel plures in corymbulum compactum pollicis diam. consociati. Capitula fol. hebetato eis aequilongo suffulta, sessilia aut brevipedunculata. Involucri 7 mm. longi squamae flosc. breviores fuscae, extimae ovatae interiores sensim longiores et angustiores margine lato hyalinae. Corollae limbo 5-fido; laciniis lanceolatis, circinatim revolutis. Antherae exsertae, apice lingulatae basi integrae; filamenta longiuscula. Styli bilobi lobi emersi compressi apppositi ovati subacuti ciliati. Achenium minutum, 5-angulum; pappus corollae tubo aequilongus et achenio 4-longior, setis crispatis flavescens scabris, basi liberis.

BRASILIEN. Plateau des Itatiaia, am Fusse des Kegels; scheint selten zu sein. *Coll. II 408.*

Unsere Art dürfte am nächsten verwandt sein mit *B. camporum* DC. (*Chrysocoma decussata* Vell.); diese ist staudig, hat kleinere Blätter und dreissigblüthige Köpfchen; ihr Habitus (nach der Zeichnung in Vell. Fl. Flum. VIII t. 9) ist von jenem der oben beschriebenen Species sehr abweichend. *B. cognata* DC., die allenfalls noch in Betracht kommen könnte, hat undeutlich dreinervige Blätter, gehört also in eine ganz andere Gruppe (*cuneifoliae* Bak.).

Blumea lacera DC. Prodr. V p. 436. — Clarke Comp. Ind. p. 76. — Hook. Fl. Ind. III p. 263. — *Conyza lacera* Roxb.

Caulis simplex vel e basi ramosus, subaphyllus vel tota longitudine foliosus. Folia petiolata, circa decimetralia, obovata vel elliptica, rotundata duplicato-serrata, laete viridia, utrobique hispidula juventute sericea. Involucri squamae 4-seriatae, lineares acutissimae extus pilosae, exteriores herbaceae, internae stramineae. Flosculi flavi involucro breviores; radii pluriseriati Achenia pallida glabra; pappus uniserialis albidus, corollam aequans.

INDIEN. Sandebenen im Satpooragebiete. *Coll. I 1440.*

Blumea membranacea (typica) DC. Prodr. V p. 440. — Hook. Fl. Ind. III p. 265.
— *Conyza membranacea* Wall.

Caulis striatus cum pedunculis pilosus, pilis glandulo terminatis. Folia (caulina) in petiolum attenuata, hispida. Capitula longe pedunculata. Involucri purpurascentis multiserialis squamae reclinatae lineari-lanceolatae subulatae pubescentes apice ciliatae. Flosculi invol. breviores flavi. Achenia oblonga 10-costata adpresse pilosula.

INDIEN. Flussufer im Satpooragebiete. *Coll. I 1449.*

Von *B. virens* DC. durch die drüsige Behaarung des Stengels (und durch die behaarten Achenien?) verschieden.

Blumea glomerata DC. (in Wight Contr. p. 15.) — Prodr. V p. 443. — Hook. Fl. Ind. III. p. 262. — *Bl. fasciculata* DC. var. *glomerata* Clarke Comp. Ind. p. 82.

Suffruticosa. Rami erecti viminei. Folia (ramealia) 3—5 cm. longa, obovata vel anguste oblonga, in petiolum attenuata, argute et remote dentata. Capitula glomerata, glomeruli 6-ni — 8-ni in ramo distantes verticillati, verticilli ebracteati. Involucri pluriserialis squamae purpureae scariosae lineari-lanceolatae, externae breviores extus undique — interiores nonnisi linea mediana et apice hirsutae. Flores radii pauciseriati; corolla filiformis, cum stylo exserto purpurea. Fl. disci flavi; antherae sagittatae. Receptaculum planum, sub lente puberulum. Achenia minuta, 8-costata, glabriuscula.

INDIEN. Trockene Schluchten im Satpooragebirge. *Coll. I 1439.*

Pterocaulon virgatum DC. Prodr. V p. 454. — Bak. in Mart. Fl. Bras. VI 3 p. 110. — *Conyza virgata* L.

BRASILLEN. Capoeirawälder um Petropolis. *Coll. II 16.*

Chionolaena phyllicoides Bak. in Mart. Fl. Bras. VI 3 p. 131. — *Leucopholis phyllicoides* Gardn. in Hook. Lond. Journ. bot. II p. 110. — Walp. Rep. VI p. 100. — Bth. in Hook. Ic. t. 1115.

Frutex subpedalis, caule brevi saepe subterraneo, fere digiti crassitie, ramis densissime fastigiatus, foliosissimis. Folia undique — subtus densius cum ramulis canolanata nec calvescentia. Capitula circa 15 in ram. apice glomerata, sessilia, in lana longa nidulenta, ebracteata. Involucri 7 mm. longi cylindraceo-campanulati subquadriserialis squamae basi (quandoque et apice) virente excepta scariosae rotundatae glabrae, niveae enerviae, basi saepe purpurascentes, extimae ovatae, intimae lineari-oblongae. Flores in capitulo 10 purpurei, marginales 4, feminei, centrales masculi. Fl. masc. corollae tubus cylindraceus apice inciso-quinquedentatus; styli crura crasse eo 8-plo breviores. Fl. fem. corollae tubus filiformis, limbo tridentulo, dentibus ciliatis. Achenia fl. masc. hebetata; achenia fl. fem. ovoidea angulata, basi et apice truncata, pilosa. Pappi uniserialis setae 20—25 tenues scabrae imo basi subdilatata cohaerentes.

BRASILLEN. Am Plateau und an der Kegelspitze des Itatiaia. *Coll. I 396, 459.*

Unsere Pflanze stimmt nicht genau mit den citirten Beschreibungen von *C. phlycoides* überein; sie ist ein veritabler Strauch, mit beiderseits wolligen Blättern und stumpfen Involucralschuppen. Nach Baker sind die Scheibenblüthen bei *Chionolaena* hermaphrodit, die Randblüthen steril. Besser stimmen unsere Pflanzen mit den von Bth. et Hook. (Gen. II 302) geschilderten Gattungscharakteren überein, nur sollten (nach Bth. et Hook.) die fertilen Blüthen mehrreihig sein, was bei der geringen Zahl der Randblüthen unserer Pflanze nicht angeht*). Die Zahl der Randblüthenreihen, sowie die grössere oder geringe Anzahl der Scheibenblüthen im Gegensatze zu den hermaphroditen oder sterilen Randblüthen sind wohl sehr wenig constante Merkmale, und die hauptsächlich auf diese Verhältnisse basirenden Gattungen (*Achyrocline*, *Oligandra*, *Chionolaena* und vielleicht noch andere) werden daher schwer — ausser durch den Habitus — auseinanderzuhalten sein.

***Chionolaena innovans* Wwr. sp. n.**

Suffruticosa; caulibus (e radice pluribus?) prostratis simplicibus vel bifurcatis; ramis elongatis parallelis sub inflorescentia spurie laterali innovantibus, foliosissimis; foliis refractis obovato-oblongis utrobique cum caule incano tomentosis aetate fuligineis; capitulis circa 25-floris homogamis glomeratis vel corymbulosis, glomerulis longiuscule pedunculatis; involucri pauciserialis campanulati squamis externis e basi latissima acuminatis teneris et nigro-hirsutis, interioribus stramineis oblongis et glabris; acheniis villosis; pappi decidui setis subplumosis.

Caules circa 30 cm. longi ascendentes flexuosi fuliginei calvi, inferne debiles et angusti sursum sensim crassiores, tota longitudine foliosissimi, rami (praesertim innovationes) lana flavida adpressa sericei infra apicem corymbiferi et sub corymbo ramulum novellum (brevem) emittentes. Folia 1—1½ cm. longa summis erectis exceptis deorsum (inferiora quandoque sursum) imbricata, innovationum mollia vetustiora rigida, subacuta basi attenuata sessilia, integerrima, subplura novella ubique lanata, vetustiora calva et fuliginosa, supra impressa dorso elevato-uninervia. Capitula 6—8 glomerata fol. hebetato fulta pedicellata aut 3—4 sessilia; glomeruli 1 cm. diam. pedunculati, inferiores (hornotini) sessiles; pedunculi solitarii aut gemini 5 cm. longi graciles erecti vetustiores deflexi, simplices vel divisi et corymbulum 3 cm. diam. gerentes. Involucri squamae uninerviae 5 mm. longae, externae basi totidem latae. Flosculi involucre inclusi, in cap. 25—30, hermaphroditi omnes fertiles; corolla lineari-clavata, 5-dentata, ut videtur alba. Antherae inclusae lineares lingulatae, basi sagittata caudatae, filamentis crassiusculis prope basim insertae. Stylus supra basim bulboso-incrassatus, cruribus apposis vix exsertis obtusis ciliolatis. Achenia obovoidea truncata, angulata, serico pilosissima; pappus albus, cor. paullo longior, setis circa 25, basi cohaerentibus teneris.

BRASILLEN. Am Kegel des Itatiaia. *Coll. II 420.*

*) Die von Bak. und jene von Bth. und Hook. (l. c.) gegebenen Diagnosen sind in ihren Hauptzügen durchaus von einander abweichend, und die in unserer Sammlung befindlichen *Chionolaena*-Arten (vgl. die folgende) entsprechen weder den einen noch den anderen.

Bezüglich der Analysen müsste unsere Art der *C. Isabellae* Bak. ganz nahe verwandt sein, ist aber im Habitus (vgl. Bak. in Mart. Fl. Bras. VI 3 t. 44) von dieser gründlich verschieden; unsere Pflanze hat ganz das Aussehen eines *Gnaphalium*, und ist vielleicht doch nur eine alpine Form der letzteren.

Anaphalis oblonga DC. Prodr. VI p. 174. — Clarke Comp. Ind. p. 112. — Hook. Fl. Ind. III p. 283. — *Gnaphalium indicum* Thwait. Ceyl. p. 106 (non L.).

Spithamea. Caulis erectus, simplex vel basi pauciramosus; ramis ascendentibus. Folia membranacea, cano-villosa. Capitula in paniculam minutam compactam subglobosam coarctata. Involucri squamae ovato oblongae, acutae, semissi infero fusco-virides callosae elevato. — 3-costatae et dorso lanatae, apice tenero roseae aut albae. Flores extimis sterilibus exceptis omnes fertiles, hermaphroditi (copiosiores) fem. intermixtis. Corolla in sterilibus et femineis filiformis tridentata; antherae nullae; stigma in sterilibus indivisum vel bilobum, in fem. bicrura. Corolla fl. hermaphr. anguste infundibuliformis, 5-dentata; antherae basi breviter bicaudatae; stylus anth. tubo inclusus bicruris, cruribus apice capitatum subincrassatis. Achenia omnia papposa, lineari-oblonga, subcompressa, fusca, muriculata, in fl. ster. hebetata; pappi uniserialis setae circa 15, achen. multoties et cor. tubum aliquatenus excedentes, scabrae basi subdilatatae connatae et in forma coronulae delabentes.

CEYLON. Auf nassen Wiesen am Pedrotalagalla bei 7000'. Coll. I 1117.

Anaphalis brevifolia DC. Prodr. VI p. 273. — Clarke Comp. Ind. p. 110. — Hook. Fl. Ind. III p. 286. — *Gnaphalium brevifolium* Thwait. Ceyl. p. 166.

Caulis e basi decumbente adscendens et pauciramosus, ramis elongatis. Folia 1—2 cm. longa inferiora (emarcida) divaricata, superiora erecta, utrinque villosa. Capitula dense subumbellata; umbella 5-cm. diam. Involucri squamae albae opacae.

CEYLON. Nasse Wiesen am Pedrotalagalla bei 7000'. Coll. I 1118.

Anaphalis marcescens Clarke Comp. Ind. p. 110. — Hook. Fl. Ind. III p. 286. — *Gnaphalium marcescens* Wight. Ic. t. 1115.

Caules e radice plures (?) ascendentes elongati graciles inferne lignescentes, pauciramosi, fol. delaps. cicatricibus supra basim torulosam valde altius parce foliosi, subaphylli, epidermide cinerea mox in fibrillas crispas diffissa tecti, unde caulis tomentosus evadit. Folia coriacea, 4 cm. longa, lineari-lanceolata obtusa, in petiolum brevem acutata, divaricata, margine revoluta, supra glabra nigricantia subtus adpresse flavescenti vel cinnamomeo-tomentosa, uninervia, nervo subtus prominente usque ad apicem continuo. Capitula minuta, in paniculam densam semiglobosam coarctata, pedicellata; pedunculis pedicellisque ebracteatis. Involucri 5-serialis squamae lineari-oblongae rotundatae subglabrae non radiantes basi fuscae, altius candidae.

CEYLON. Auf feuchten Wiesen am Pedrotalagalla bei 7000'. Coll. I 1117.

Diese Art wird auch von Clarke als auf Ceylon vorkommend angegeben. Nach Hook. soll nur eine Parallelart von *A. marcescens* (*A. fruticosa* Hook.) dort zu finden und *A. marcescens* ausschliesslich

auf Indien beschränkt sein. Die allerdings sehr kurzen Beschreibungen dieser beiden Arten (in Hook. l. c.) geben kein wesentliches Moment zur Unterscheidung derselben an die Hand (leaves flat? bei *A. fruticosa*).

Anaphalis Zeylanica Clarke msc. — Hook. Fl. Ind. III p. 286. — *A. Wightiana* Thwait. Ceyl. p. 166 (non ? DC.).

Basi ramosa; rami simplices, divaricati, sesquipedales, rigidi, tota longit. foliosi. Folia patentia infima reflexa, 5 cm. longa, obverse lanceolata, basi angustata sessilia, longitudinaliter et transverse rugosa plana, nonnunquam obscure plurinervia lana valde compressa et adpressa vestita ita ut fol. glabrum videtur epidermide argentea vel flavida obtectum. Capitula in paniculam subglobosam diam. 4 cm. coarctata in eadem panicula nunc complura glomerata nunc fasciculata. Involucris squamae radiantibus oblongae obtusae albae (madefactae flavescentes) obscurae, dorso marginibusque lanuginosae, supra basim fuscam unguiculari-angustatam infractae.

CEYLON. Trockene Orte um Piselava. *Coll. I 1168.*

Scheint jedenfalls der *A. Wightiana* DC. sehr nahe zu stehen. Der auf die Bekleidung der Blätter gegründete Unterschied ist nicht stichhältig, denn wenn man die vermeintliche Epidermis aufkratzt, so kommt die lange silberweisse Wolle zum Vorschein.

Anaphalis margaritacea Bth. — Gray Calif. I p. 341; Fl. North Amer. I 2 p. 233. — *Gnaphalium margaritacea* L., *Antennaria margaritacea* R. Br. — Torr. et Gray Fl. North Amer. II p. 429.

CALIFORNIEN. Um Bearsvalley. *Coll. I 91.*

Achyrocline alata DC. — Bak. in Mart. Fl. Bras. VI 3 p. 117 (t. 38). — var. **umbellata** W. W. R.

Caule simplice; foliis linearibus longissimis valde flaccidis; corymbo umbelliformi; involucris albi squamis glabris.

Cano-tomentosa. Caulis erectus anguste alatus penna anserina crassior, inferne foliosus, apice subnudus. Folia 16 cm. longa, uninervia. Corymbi 10 cm. lati 4 cm. alti rami patentissimi, folio caulinis homomorpha et ramo sublongiore fulti nudi, apice glomerato-capituligeri, capitulis innumeris arcte contiguis. Involucris oblongi squamae circa 10, subaequales, ovato-oblongae, subacutae, enerviae. Receptaculum convexum, medio coma (flor. abort?) instructum. Flosculi involucri breviores, in cap. 6 saepe 5 raro 4, nunquam plures, quorum 4—5 centrales hermaphroditi, 1—2 raro 3 marginales feminei. Corollae tubus in fem. filiformis in hermaphr. anguste clavatus. Antherae inclusae, basi caudatae. Stylus tubo aequilongus, basi bulboso-incrassatus, cruribus cor. laciniis aequilongis, in fl. hermaphr. apice subcapitato ciliolatis. Pappi setae circa 25, cor. aequantes flexuosae, delabentes.

BRASILIEN. Gipfel der Orgelberge; im Binsengebüsch. *Coll. II 310.*

Die Mehrzahl der Köpfchen zeigt die Gattungscharaktere des Genus *Stenocline*. Da aber die Zahl der hermaphr. und weibl. Blüten inconstant ist, so wurde unsere Pflanze als eine Form der in Südamerika

ungemein verbreiteten und auch im Habitus sehr veränderlichen *A. alata* hingestellt. Ich verweise auch auf die diessbezüglichen bei *Chionalaena* und bei der folgenden Art gemachten Bemerkungen.

Achyrocline (?) satureioides DC. Prodr. VI p. 220. var. **lanosa** W. W. R.

Subsimplex; ramis angustissime alatis inferne aphyllis nigris glabris, superne foliosis et cano-lanatis, foliis subtus tomento lanato incanis, supra nervo mediano excepta glabris.

Caulis e radice pauciramosus. Rami circa pedales procumbentes, basi nudi, superius densissime fol. emarcidis-altius fol. vegetis onusti, apice subnudis. Folia 5 cm. longa, linearia, obtusiuscula. Capitula (in specim. nostr. deflorata) innumera, straminea, in corymbum globosum 3 cm. diam. consociata; flores centrales delapsi. Achenia elliptico-oblonga truncata teretia fuscidula calva, subtiliter muriculata.

BRASILLEN. Itatiaia; am Fusse des Kegels. *Coll. II* 503.

Da die Scheibenblüthen abgefallen sind, so ist es einigermassen zweifelhaft, ob unsere Pflanze wirklich zur Gattung *Achyrocline* gehört. Sie scheint eine Mittelform zwischen *A. alata* und *A. satureioides* zu sein. *A. satureioides* var. *Vargasiana* Bak. (*A. Vargasiana* DC.) hat eine ähnliche Bekleidung des Stengels.

Gnaphalium japonicum Thunb. Fl. Jap. p. 311. — Müll. Fragm. V p. 150. — *G. involucratum* DC. Prodr. VI p. 235. — Hook. f. Fl. Tasm. p. 216 (Bot. mag. t. 2582).

AUSTRALIEN. *Coll. I* 471, 473, 856.

Ueber ganz Südaustralien verbreitet, nimmt diese Art — wohl je nach ihrem Standorte — ein verschiedenes Aussehen an. Nr. 471 wird $\frac{1}{2}$ ' lang, der Stamm ist einfach, schwach beblättert und sehr wollig; die Blätter unter den Köpfchen sind klein oder fehlen ganz. Trockene Prairien von Victoria. — Nr. 473 wird fast zwei Fuss hoch, ist dicht und langblättrig, die endständigen Köpfchen sind meist einzeln, und die sie umgebenden Blätter sehr gross. Ufer des Murray in Victoria. — Nr. 856 bleibt klein, die Aeste sind bogig und dichtblättrig, das Köpfchen ist sehr gross. Die letztere Form stellt die citirte Abbildung im Bot. mag. dar. Sandige Orte am King George's sound.

Gnaphalium decurrens Ives. var. **californicum** Gray Calif. I p. 341; Fl. North Amer. I 2 p. 235. — *G. californicum* DC. Prodr. VI p. 224. — Torr. et Gray Fl. North Amer. II p. 426.

Caulis bipedalis, simplex inferne glanduloso puberulus, superne cano-tomentellus. Folia lineari-oblongata, mucronata, supra granuloso-puberula subtus cano-tomentella, basi auriculis 2 1 cm. longis cauli adpressis (adnatis?) aucta. Corymbus subglobosus, densus. Involucrum lurido-album, subglobosum pluriseriale squamis margaritaceis acutis. Receptaculum planum, epaleaceum. Flores omnes fertiles, marginales multiseriati feminei. Styli crura (in fem. minora) tenuissima, apice subincrassata. Achenia elliptica teretia lurida, sub lente forti muriculata. Pappi incani uniserialis setae aequales apice subplumosae, singultim caducae.

CALIFORNIEN. Waldige Umgebung von Mariposa. *Coll. I* 90.

Gnaphalium Sprengelii Hook. et Arn. Bot. Beech. p. 150. — Torr. et Gray Fl. North Amer. II p. 427. — Gray Calif. I p. 341; Fl. North Amer. I 2 p. 234. — *G. luteo-album* β *occidentale* Nutt. — Differt a *G. luteo-albo* L. (?)

NORDAMERIKA. In den Prairien. *Coll. I* 17.

Leptorhynchos squamatus Less. (Syn. p. 237). — DC. Prodr. VI p. 160. — Hook. f. Fl. Tasm. I p. 208. — F. de Müll. Fragm. I p. 52. — Bth. Fl. Austral. III p. 608. — *Chrysocoma squamata* Labill. (Pl. Nov. Holl. II p. 40 t. 184).

AUSTRALIEN. *Coll. I* 672 (Herb. F. de Müll.).

Leptorhynchos tenuifolius F. de Müll. Fragm. I p. 52. — Bth. l. c.

Caulis erectus glaber et nonnisi in fol. axillis cano-lanatus, parce ramosus; ramis diffusis. Folia linearia margine revoluta amplexentia, 2 mm. lata et infima 20 cm. longa, superiora sensim minora. Pedunculi longissimi, inferne dissite apicem versus densissime bracteis lanceolatis lanuginosis obtecti. Involucri squamae lanceolatae, fuscae, sordide lanato-ciliatae. Pappi setae 5, in fl. extimis 3 vel 2, versus apicem plumosae.

AUSTRALIEN. Moorige Wiesen im Murraygebiete. *Coll. I* 543.

Leptorhynchos panaetioides (?) Bth. Fl. Austral. III p. 609. — *Helichrysum panaetioides* DC. Prodr. VI p. 194.

Radix fasciculata, fibrillis crassis. Caules e radice plures-plurimi erecti stricti tomentelli. Folia 4 cm. longa, linearia, saepe angustissima, utrinque cano tomentosa. Flores desunt.

AUSTRALIEN. Flussufer des Murray. *Coll. I* 518.

Leptorhynchos pulchellus F. de Müll. (Taf. 7, Fig. A) Fragm. I p. 53. — Bth. Fl. Austral. III p. 610.

Herbula tenella vix ultra decimetralis, e basi ramosa. Rami simplices erecti parce lanuginosi basi foliosi, in pedunculum longissimum protensi. Folia linearia 1 cm. in aliis 1½ cm. longa, acuta, pilis glanduligeris parce obsita et pilorum basibus elevatis aspera. Pedunculi setacei 5 cm. et ultra longi, squamulis hyalinis distantissimis sub capitulo confertioribus oblongis cauli adpressis onusti. Capitula solitaria, late turbinata, ad summum 1 cm. longa. Involucri squamae scariosae ovatae acutae longe ciliatae, extimae sessiles, intermediae stipitatae; stipite viridi in altioribus sensim longiore et setulis horizontalibus glandulam gerentibus ciliato, in summis demum lamina fere destitutis longissimo et glabro. Receptaculum planum, elevato-areolatum. Flosculi omnes tubulosi, ex invol. nonnihil emersi et exceptis perpaucis in peripheria femineis hermaphroditi. Corollae tubus filiformis; limbi campanulati dentes 5 in fem. plerumque 4, laciniis dense aut parcius papillois. Antherae 5,

cum stylo inclusae, apiculo incurvo terminatae, basi tenerrime bisetae. Styli crura antheris breviora, filiformia, in fem. longiora et angustiora, in masc. apice discoideo-dilatata. Achenia lineari-oblonga, breviter rostrata, corolla 4-plo breviora, teretia, vix striata, pallida, mucilagine illinita. Pappi setae in masc. 3—5 varo 6 in fem. 1—3 vel nullae, corollam aequantes basi subintegrae, altius breviter plumosae.

AUSTRALIEN. Magere Wiesen im Murraygebiete von Victoria. *Coll. I 335, 336.*

Erklärung der Figuren. A. Blühende Pflanze. 1. Köpfchen im Längsschnitte. 2. a)—d) Hüllschuppen, a) innerste, b) äussere. 3. Weibliche Blüthe. 4. Zwitterblüthe, 5. im Längsschnitte. 6. Narbenlappen derselben. 7. Zwitterblüthe im Längsschnitte. 8. Staubgefässe. 9. Narbenlappen der Zwitterblüthe. 10. Grund der Blumenkrone derselben im Längsschnitte. 11. Achenium von Aussen, 12. längs durchschnitten. 13. Köpfchenboden von oben gesehen. 12. Pappusborste.

Waitzia Steetziana (?) Lehm. (in Pl. Preiss. I p. 454.) — Hook. in Fl. Austral. III p. 636. — *Waitzia tenella* Hook. Bot. mag. t. 5342.

Specim. mancum.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 837.*

Die citirte Abbildung stellt eine stärkere, von Grund aus ästige Pflanze mit grossen Blüthenköpfen dar.

Helipterum Manglesii F. de Müll. herb. — Bth. Fl. Austral. III p. 640. — *Rhodanthe manglesii* Lindl. (in Bot. Reg. t. 1703; Bot. mag. t. 5290.)

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 913.*

Helipterum corymbiflorum Schlechtd. (in Linn. XXI p. 448.) — Sond. (in Linn. XXV p. 519.) — Bth. Fl. Austral. III p. 647.

Caulis simplex vel caules e radice plures, vix ultra semipedales ascendentes foliosi cum fol. argenteo velutini, apice corymbiferi. Folia 1—2 cm. longa, lineari-oblongo-lanceolata, subacuta. Corymbi vel paniculae densiusculae. Capitula circa 10-flora pedunculata; pedunculi subnudi. Involucri late turbinati squamae pilis longis ciliatae apice rotundato erosae, externae breves scariosae luridae, intimae fere 1 cm. longae, ungue clavato lamina radiante nivea glabra aequilongo sustentae. Receptaculum planum, tuberculatum. Flosculi omnes hermaphroditi squamarum ungue aequilongi. Corolla flava glabra, limbo ampliato 5-partito. Stamina cor. aequantia; antherae robustae obtuse apiculatae basi tenerrime bisetae, filamenta complanata. Styli crura stam. tubo inclusa fusca, apice truncato pallide penicillata. Achenium obovoideum, subcompressum, lanato-villosissimum; pappi setae 15, vix plures, rigidae, compressae, a basi plumosae, corollam aequantes et achenio plus duplo longiores.

AUSTRALIEN. Magere Wiesen im Inundationsgebiete des Murray. *Coll. I 420.*

Dimorpholepis australis Gray (in Hook. Kew. Journ. IV p. 227. — Hook. Ic. pl. t. 856. — *Helipterum dimorpholepis* Bth. Fl. Austral. III p. 650.

Caulis parce ast longe pilosus. Folia glabra. Capitula foliis 2—3 iis brevioribus stipata. Involucri squamae exteriores scariosae, albae, praeter marginem longe ciliatum glabrae; intimae coriaceae, fuscae, dorso papillosae, apice pilis longis comatae. Flosculi (in specim. nostr.) omnes tubulosi, hermaphroditi, involucrum excedentes. Corolla 4-dentata. Stamina cum styli cruribus inclusa; antherae basi brevissime bisetae; crura stylina apice capitatum incrassata. Achenia plumbea, subcompressa, laevia, glabra; pappi setae plumosae, basi dilatatae.

AUSTRALIEN. Auf Wiesen in den Prairien von Victoria. *Coll. I* 486.

Helichrysum scorpioides Labill. Pl. Nov. Holl. II p. 45 t. 191. — DC. Prodr. VI p. 194. — Hook. f. Fl. Tasm. I p. 211. — Bth. Fl. Austral. III p. 618.

Caulis ascendens, simplex flexuosus. Folia spathulata. Capitula fere pollicem lata. Involucri pauciserialis squamae rotundatae, extimae fuscae interiores citrinae. Flosculi involucrum haud excedunt. Corolla 5-partita; styli crura exserta, revoluta. Achenia lineari-oblonga, glabra fusca, quadrangularia, ad angulos albida; pappi setae viginti.

AUSTRALIEN. Lichte Bergwälder um Dandenong. *Coll. I* 588.

Von *H. rudolepis* DC. durch die grossen Köpfchen und die spatelförmigen Blätter verschieden; dagegen bringen die kürzeren Blüten unserer Pflanze diese wieder der *H. rudolepis* näher; letztere hat auch den Standort mit unserer Pflanze gemein. Es scheint also F. de Müll. Recht zu behalten, wenn er *H. rudolepis* als eine Varietät zu *H. scorpioides* stellt.

Helichrysum apiculatum DC. Prodr. VI p. 195. — Hook. f. Fl. Tasm. I p. 212. — Bth. Fl. Austral. III p. 624. — *Gnaphalium apiculatum* Labill. (Fl. Nov. Holl. p. 43 t. 188).

Fm. α . Caules e radice plures erecti, cum fol. argenteo-velutini. Folia 5 cm. longa, lineari-oblongata, acuta in petiolum sensim attenuata. Inflorescentia glomerato-corymbosa.

AUSTRALIEN. Prairien von Victoria. *Coll. I* 454.

Fm. β . Caules e radice perenni plures, ascendentes, simplices cum fol. cano-velutini. Folia 3 cm. longa, latiuscula, spathulata breviter petiolata, apice rotundato mucronata. Capitula in caul. apice 3—5 glomerata, subsessilia.

AUSTRALIEN. Wie vorige. *Coll. I* 458.

Fm. γ . Omnia praecedentis, sed folia basi non angustata sessilia semiamplectentia.

AUSTRALIEN. Wie vorige. *Coll. I* 457.

Der Unterschied zwischen diesen drei Formen besteht hauptsächlich in der Breite der Blätter.

Helichrysum semipapposum DC. Prodr. VI p. 195. — Hook. f. Fl. Tasm. I p. 211. — Bth. Fl. Austral. III p. 625.

Fm. α . Caulis rigidus simplex erectus foliosissimus cum fol. argenteo-velutinus. Folia inaequilonga, — 6 cm. longa. Capitula dense corymbosa, vix 5 mm. diam. Involucri multiserialis squamae appressae aureae, apice interdum fuscae, pectinato-ciliatae basi lanatae, intimae in unguem longe attenuatae. Receptaculum discoideum nudum. Flosculi involucrum subexcedunt; fl. fem. uniseriales, tubo 3-dentato, fl. masc. fem. subbreviores, hermaphroditi, tubo 5-dentato. Pappi setae in masc. 10 in fem. 5—3, corolla longiores, basi glabrae altius plumosae.

AUSTRALIEN. Feuchte, sandige Orte in Victoria. *Coll. I 509*.

Fm. β . Caulis a basi ad apicem ramosissimus; rami patentés simplices, cum fol. parce lanuginosi. Folia aequalia, 2 cm. longa. Capitula in ram. apice solitaria vel perpauca glomerata ad summum 3 mm. longa et lata. Flores fem. nulli?

AUSTRALIEN. Wie vorige. *Coll. I 509*.

Eine ungeheuer variable Art und von *H. apiculatum* gar nicht auseinanderzuhalten, weil die Formen dieser ebenfalls sehr vielgestaltigen Art mit jener von *H. semipapposum* ineinanderspielen.

Helichrysum bracteatum DC. Prodr. VI p. 188. — Hook. Fl. Tasm. I p. 110. — *Helichrysum viscosum* Sieb.

Fm. foliis omnibus linearibus 6—7 cm. longis brevioribus intermixtis.

AUSTRALIEN. Feuchte Stellen im Murraygebiete von Victoria. *Coll. I 520*.

Cassinia aculeata R. Br. (in Transact. Linn. soc. XII p. 127.) — DC. Prodr. VI p. 156. — Hook. f. Fl. Tasm. I p. 200. — *Calea aculeata* Labill. (Pl. Nov. Holl. II p. 41 t. 185.)

Ramosa, ramis panicula dense subglobosa terminantibus. Pedunculi lanuginosi. Capitula minuta, alba. Involucri squamae exteriores fuscescentes, undique-internae nitentes solummodo basi lanuginosae. Flosculi circa 6, minutissimi. Corollae tubus campanulatus, profunde 5-fidus. Antherae basi vix caudatae. Styli crura apice subincrassata. Achenium papillosum; pappus tenerimus cor. tubum et achenium duplo excedens.

AUSTRALIEN. Gebirgswälder bei Dandenong. *Coll. I 584*.

Die allermeisten Köpfchen sind zerstört oder noch unentwickelt, so dass es kaum möglich war, die Merkmale der Gattung (wie die Schuppen zwischen den Blüten, die feinen Pappusborsten) zu constatiren; unsere Pflanze sieht der *Humea ozothamnoides* F. de Müll. (mit Schuppen) ganz und gar ähnlich.

Cassinia arcuata R. Br. (in Transact. Linn. soc. XII p. 128. — DC. Prodr. VI p. 156. — *Cassinia paniculata* Behr et Müll. (in Linn. XXV p. 496). — F. de Müll. Pl. Vict. I p. 43.

AUSTRALIEN. *Coll. I 726* (Herb. F. de Müll.).

Myriocephalus rhizocephalus Bth. (Taf. 7, Fig. B) in Fl. Austral. III p. 557. — *Hyalolepis rhizocephala* DC. Prodr. VI p. 149. — *Hyalolepis occidentalis* F. de Müll. Fragm. III p. 155.

Plantula exigua, a basi ramosa, parce lanuginosa aut omnino glabra. Folia alternantia, linearia, 6 cm. longa et capitulum longe excedentia, vaginantia. Capitulum terminale, semiglobosum, 1 cm. latum, fol. 1—2 vel pluribus stipatum. Receptaculum commune discoideum, tenuissimum. Involucri communis 3—4-serialis squamae subaequilongae, lanceolatae tenerrimae hyalinae, nervo mediano viridi sub apice evanescente percursae, lana longissima intricata obtectae, intimae substipitatae apice eroso glabrae. Capitula partialia innumera, cylindracea, basi refracta, 1-flora. Involucrum parziale communi haud longius, et flosculum excedens 3, 4 vel 5-phyllum; squamae flosc. arcte involventes saepe inaequales 2—3 seriatae, rigidae, lineari-cuneatae, basi incrassatae, carinatae, in carina parce lanatae. Corolla filiformis, glabra, limbo turbinatim dilatato 3-, 4-raro 5-dentato. Stamina tot quot cor. lobi vel pauciora (nunquam? 5); antherae liberae lanceolatae, obtusae, basi bidentulae; filamenta anth. longiora tenerrima deorsum attenuata et ima basi flexuosa. Styli crura exserta, brevia, linearia apice capitatum incrassato penicillata. Achenium lineari-oblongum, corolla brevius, teres laeve fuscum, basi et apice pilis erectis sub maturitate delabantibus pilosum; pappi setae 1 raro 2 vel nullae, simplices tubo breviores.

AUSTRALIEN. Auf sumpfigen Stellen in den Prairien von Victoria. *Coll. I* 472.

Erklärung der Figuren: B. Eine blühende Pflanze. 1. Köpfchen im Längsschnitte. 2. Sonderhülle geschlossen, 3. auseinandergerollt. 4. Schuppen der gemeinsamen Hülle. 5. Blüthe, 6. geöffnet. 7. Staubgefäße. 8. Narbenlappen. 9. Achaenium.

Angianthus tomentosus Wendl. (Coll. pl. II p. 31 t. 48). — DC. Prodr. VI p. 150. — Bth. Fl. Austral. III p. 562.

Caulis simplex, apice varius a basi ramosus. Rami simplices, capitulo terminati. Folia linearia, 2—3 cm. longa, cano-sericea. Capitula comm. minuta, subglobosa, nuda; cap. spec. compressa, biflora. Involucri partialis squamae 5, oblongospathulatae, linea mediana viridi excepta hyalinae, superne lanato-ciliatae, 2 extimae conduplicatae 3 internae cum bractea fulciente planae. Corolla tubulosa 5-dentata. Antherae basi breviter caudatae. Styli crura teretia, apice truncato fimbriata. Pappi setulae 3, terrimae, a basi dilatatae versus apicem subplumosae.

AUSTRALIEN. Auf Wiesen im Murraygebiete von Victoria. *Coll. I* 449.

Unsere Sammlung enthält nur junge Pflänzchen; im Alter scheinen den citirten Beschreibungen zufolge dieselben ein etwas abweichendes Aussehen anzunehmen.

Gnaphalodes uliginosum Gray (Taf. 9, Fig. B) (in Hook. Kew. Journ. IV p. 228). — Bth. Fl. Austral. III p. 578. — *G. evacinum* Sond. (in Linn. XXV p. 250).

Plantula perexigua, caule supra basin pauciramoso; ramis prostratis apice glomerulum pro ramo setaceo maximum gerentibus. Folia paucissima, obovata,

breviter petiolata, cum ramis parce lanuginosa, (ante fl. maturitatem) emarcida et exceptis summis glom. stipantibus caduca. Capitula comm. 2 vel plura conglobata, sessilia aut breviter pedunculata; involucri com. squamae uniseriales, paucae, vegetae, excepto apice lana longissima villosae. Capitula specialia in glom. 2—10, invol. comm. longiora; involucri part. squamae multiseriatae, hyalinae, ovatae medio lanatae, basi et apice glabrae, intimae vero laminula radiante praeditae omnino calvae. Receptaculum conicum, epaleaceum. Flosculi numerosi, invol. part. excedunt. Corolla anguste tubulosa, tubo laevi, limbo non ampliato 5-dentato. Stamina 5; antherae inclusae, basi subtiliter caudatae; filamenta anth. breviora, medio cor. tubo inserta. Styli basi bulbosi crura exserta ad apicem discoideo-dilatatum pennicillata, facie interna biserialim papillosa. Achenia obovata, velutina viridi spissa inter se conglutinata; pappus e setis 5-constans ima basi connatis, elastice ab achenio in forma coronulae secedit; setis rigidis deorsum latioribus tota longitudine pectinato-plumosis, sicco circinatim revolutis.

AUSTRALIEN. Im harten Lehm Boden der Inundationsebene des Murray (Victoria). Coll. I 462.

Die Pflanzen sehen aus wie kleine, in lockeren Gruppen zusammenstehende Wollflöckchen. Die Achenien kleben zusammen und gleichen in ihrer Gesamtheit, losgelöst von dem conischen Blütenboden, genau einer Himbeere.

Erklärung der Figuren: B. Eine blühende Pflanze. 1. Zwei Köpfchen. 2. Hüllschuppen. 3. Blüthe, 4. dieselbe geöffnet. 5. Blütenköpfchen. 6. Fruchtköpfchen im Längsschnitte. 7. Staubgefäss. 8—9. Griffel und Narbenschkel. 10. Achenium. 11. Embryo. 12. Pappus. 13. Spitze einer Pappusborste.

Craspedia globosa Bth. Fl. Austral. III p. 580. — *Picnosorus globosus* Bth. — DC. Prodr. VI p. 153.

Bipedalis. Folia plantaginea, — 23 cm. longa, utrinque griseo-sericea. Glomeruli globosi, compacti, bene 3 cm. diam. metientes. Involucrum comm. nullum. Receptaculum commune anguste-cylindricum. Capitula subsessilia, 5—7-flora, bracteis fuscis lineari-lanceolatis capit. brevioribus lanuginosis fulta. Involucri proprii squamae circa 8 biseriatae, hyalinae, externae ovatae, internae oblongo-obovatae, apice citrinae, externis duplo longiores et flosc. aequilongae. Receptaculi paleae flosc. involucrantes, caudato-acuminatae, glabrae, nervo fusco percursae. Corollae aurantiacae. Antherae cor. tubo aequilongae, basi capillaceo-caudatae. Crura stylina inclusa, brevia, facie interna exarata, apice capitato penicillata. Achenia obovoidea, sericeo hirsutissima; pappi setae circa 14, validae a basi libera plumosae, superne aurantiacae, in sicco revolutae.

AUSTRALIEN. Auf feuchten Wiesen im Murraygebiete von Victoria. Coll. I 441.

Craspedia Richea Cass. (Dict. II p. 353.) — DC. Prodr. VI p. 152. — Bth. Fl. Austral. III p. 579. — Hook. Fl. Tasm. I p. 197.

Glaberrima. Folia rigidula, linearia, radicalia lineari-lanceolata, inferre longissime attenuata et basi vaginantia; folia floralia nulla. Flosculi quam in praeced. angustiores; achenia longius hirsuta et pappi setae basi in annulum connatae.

AUSTRALIEN. Wie vorige und dieser sehr ähnlich. *Coll. I 442.*

Podolepis acuminata R. Br. (in Ait. Hort. Kew. V p. 82.) — DC. Prodr. VI p. 162. — Hook. f. Fl. Tasm. I p. 209. — Bth. Fl. Austral. III p. 604. — *Scalia jaceoides* Sims. Bot. mag. t. 956.

Folia (radicalia) lineari-lanceolata, decim. longa. Pedunculi inferne nudi, sub apice squamosi; squamis sessilibus, imbricatis, sensim in involucrium abeuntibus. Involucrum squamae interiores deltoideae, stipitatae; stipite lam. sublongiore, medio viridi, ad marginem crispum hyalino. Capitulum ultra 2 cm. diametro, radians. Flores radii uniseriati; ligulae tripartitae laciniis subaequalibus. Fl. disci ex involucrio haud emersi; corollae tubus subirregulariter 5-fidus; antherae basi integrae; filamentis compressis vix crassiores. Styli crura truncata; pappi setae basi connatae.

AUSTRALIEN. Feuchte Stellen in den Prairien von Victoria. *Coll. I 444.*

Unsere Pflanze hat mit *P. canescens* die linearen Blätter und die geflügelten Schuppenstiele gemein, welch' letzteren Umstand Bth. bei *P. canescens* ausdrücklich hervorhebt. Ist vielleicht eine riesige Form von *P. canescens* oder eine Mittelform zwischen beiden (*P. affinis?* Cann.).

Adenocaulon bicolor Hook. (Bot. misc. I p. 119 t. 15; Fl. Bor. am. I p. 308.) — Torr. et Gray Fl. North Amer. II p. 94. — DC. Prodr. V p. 207. — Gray Proc. am. ac. VIII p. 653; North Un. stat. p. 228; Calif. I p. 335; Fl. North Amer. I 2 p. 237.

CALIFORNIEN. Region der Big trees (Sequoia) von Mariposa. *Coll. I 101.*

Chrysogonum heterophyllum Clarke Comp. Ind. p. 132. — Hook. Fl. Ind. III p. 303. — *Moonia heterophylla* Arn. (Pugill p. 31). — DC. Prodr. VII p. 289. — Thwait. Ceyl. p. 165.

Specimina nostra foliis bipinnatisectis supra et ad margines adpresse ac parvissime setosulis, capitulis axillaribus solitariis longe pedunculatis, pedunculis glabris involucri squamis basi longe ciliatis, acheniis obtusangulis plane epapposis excellunt.

CEYLON. Freie, felsige Stellen am Pedrotalagalla. *Coll. I 1074.*

Cyclachaena xanthiifolia Fresen. var. **minor** W. W. R.

Radix simplex, perpendicularis, flexuosa. Caulis subsimplex, vix semipedalis, teres, subtiliter striatus, lateritius, apice pubescens inferne glaber, a basi foliosus. Folia omnia opposita; petiolo gracili pilis inaequalibus pubente lam. subaequilongo fulta, tenera, vix 2 cm. longa, e basi ovata acuminata, obtuse duplicato-serrata,

supra parce hirta, dorso pube densiore canescentia, uninervia, infima subinde pinnati-partita. Spica terminalis, composita, densissima; spiculae interruptae infimae foliis in superioribus hebetatis sustentae, circa pollicem longae superiores nudaе abbreviatae-brevissimae. Involucri oligophylli squamae liberae, biseriatae, subrhombeae, fere aequales, internae flor. fem. numero teneriores et achenio appressae. Receptaculi paleae tenerrimae, filiformes, apice subdilatato fimbriatae. Flosculi extimi 2—3, feminei; reliqui masculi, centrales nudi et saepe abortivi. Fl. fem. sub anthesi vix conspicui; corolla annularis stylum cingens; styli brevissimi crura cylindracea, obtusa. Achenium obovatum compressum fuscum, apice hispidulum. Fl. masc.: Corolla infundibuliformis, parce papillosa, 5-dentata. Antherae crassae apiculo incurvo superatae, basi truncatae; filamenta dilatata. Stylus inclusus apice pateraeformi-dilatato ciliolatus. Achenia nulla.

NORDAMERIKA. In den Prairien. Coll. I 2.

Wahrscheinlich haben wir es hier mit einer vereinfachten Form von *V. xanthiifolia* zu thun. Die Unterschiede, namentlich in den Blättern, sind aber immerhin so bedeutend, dass unsere Pflanze wohl auch eine neue Art repräsentiren könnte; bei der Verworrenheit der zu dieser Gruppe gehörigen Genera, die sich eigentlich durch gar keine wesentlichen Merkmale von einander unterscheiden, wäre es auch möglich, dass ihre nächsten Verwandten bei einer anderen Gattung zu suchen seien. Unsere Pflanze wurde hier ausführlicher beschrieben, um Forschern, welche über ein reichlicheres Material aus dieser Pflanzengruppe verfügen, die Möglichkeit zu bieten, ihre systematische Stellung zu präcisiren.

Franseria exigua Wwr. (Taf. 8, Fig. B) n. sp.

Plantula palmaris; caule simplice, filiformi, basi foliato, superne in pedunculum abeunte, foliis caulem aequantibus, adscendentibus, membranaceis, oblongis bipinnatifidis, supra pilosis subtus cano-tomentellis, longissime petiolatis, petiolo alato; capitulis fem. in foliorum axillis 2—4 glomeratis bifloris, involucro subtriseriali bicornuto, masc. distanter racemosis nutantibus, involucro 8-lobo, flosc. innumeris.

Radix simplex. Caulis debilis pubenti-tomentellus (rhachi computata) 5—7 cm. longus. Folia (basilaria) ultra decimetralia, ambitu oblonga vel oblongo-lanceolata, supra fusco-viridia, margine angusto revoluta; pinnis oblongis, pinnulis late ovatis obtusis, uninerviis; petiolo (basilarium) lam. aequilongo, alato; ala dente (lobo) hinc inde aucta. Capitula fem.: singula bracteis minutis plerumque tribus ovatis membranaceis stipata. Involucri oblongi squamae circa 8 ultra medium conferruminatae apicibus spinescentibus exceptis tomentellae; 2 summae submuticae fere tota longitudine faciebus connatae dissepimentum tenerulum formant inter camerulas capituli-geminas; camerula e squama exteriori dissepimento opposita in cornu (capituli geminatum) producta construitur. Flosculum in quavis camera unicum, apetalum. Achenium (maturum) totam cameram implens elongato-obovoideum, laeve utrinque acutatum, basi breviter stipitatum, apice in stylum canaliculum camerae pervadentem productum; styli crura exserta, eo crassiora et usque ad basin dense papillosa.

Capitula masc.: ebracteata, brevissime pedicellata, semiglobosa, 5 mm. lata. Involucris uniserialis squamae 8, membranaceae tomentellae, striolis fuscis maculatae, ultra medium in pateram 8-lobam connatae; lobis late ovatis integris, vel nonnullis subdentatis. Receptaculi plani paleae fl. aequilongae, lineari-spathulatae, inferne glabrae apice dentato fusco-hirsutae. Flosculi involucri longiores, 5-meri. Corolla infundibularis, glabra; lobis acutis. Stamina ad cor. basin inserta, apicibus emersa; filamenta recta, anth. breviora; antherae latiusculae, basi obtusae, apice lingulatae; lingula triangulari, in caudiculam capillarem inflexam protensa. Achenii rudimentum nullum. Stylus lineari-clavatus, cor. aequans, apice indiviso papillis longis penicillatus.

NORDAMERIKA. In den Prairien. *Coll. I 13.*

Unsere Art kommt der *F. discolor* Nutt. ziemlich nahe; diese ist mehrjährig und bei Weitem grösser; sie hat aufrechte, holzige Stengel und oberseits ganz kahle Blätter; auch ihr Habitus ist gänzlich verschieden. In letzterer Beziehung mag sie der *F. pumila* Nutt. ähnlich sehen; diese besitzt (nach Gray Fl. North Amer. I 2) einzellige (weibl.) Köpfchen, gehört also zur Gattung *Ambrosia*, zu welcher sie auch von Gray gezählt wird. Die zwei zur Scheidewand verschmolzenen Schuppen sind nur an der äussersten Spitze frei, und diese Spitzchen immer an der Basis der Köpfchenhörner als deutliche Höckerchen sichtbar, welche die Zusammensetzung der wenn auch sehr dünnen Scheidewand aus zwei Blättchen constatiren.

Erklärung der Figuren: B. Eine blühende Pflanze. 1. Blattabschnitt, a) von oben, b) von unten gesehen. 2. Zwei männliche Köpfchen. 3. Männliches Köpfchen im Längsschnitte. 4. Männliche Blüthe sammt Deckschuppe, 5. dieselbe im Längsschnitte, 6. nach Wegnahme der Staubgefässe. 7. a) — c) Staubgefässe. 8. Pistill der männlichen Blüthe. 9. Zwei weibliche Köpfchen. 10 und 11. Durchschnitte weiblicher Blüthen, 12. Griffel derselben. 13. Narbenlappen.

Rudbeckia californica Gray (in Proc. Am. ac. VII p. 351); Calif. I p. 347; Fl. North Amer. I 2 p. 262.

Submetralis annua, parce pubescens. Folia ampla, tenera avenia triplinervia inferiora in petiolum in caulinis longissimum angustata, summa sessilia ovato-lanceolata, basilarium altera integra altera irregulariter vel sinuato-dentata vel inferne lobis 1 ad 2 productionibus aucta. Capitula (in specim. nostr.) $3\frac{1}{2}$ cm. longa ac 2 cm. lata, in pedunculo terminali longissimo solitaria. Involucris oblongi squamae biseriatae, externae herbaceae 2 cm. longae, lineares obtusae super pedunculum reflexae. Receptaculi cylindricei paleae coriaceae lineari-cuneatae acutae, fl. breviores et achenia radii amplexantes, apice tenero et in carina hirsutae. Ligulae longissimae (4 cm.), puberulae, multinerviae, flavae. Fl. disci tubulosi; tubo $\frac{1}{2}$ cm. longo 5-nervio, 5-dentato. Antherae fusco-apiculatae, basi subsagittatae; filamenta breviter compressa. Styli crura e basi filiformi clavata, vix apiculata. Achenium fl. (disci) subexcedens, lineari-clavatum 4-angulare fuscum glabrum subincurvum; pappi paleae 4—5, basi connatae ovatae lacero-ciliatae.

CALIFORNIEN. Region der Bigtrees (Sequoia) von Mariposa. *Coll. I 100.*

Wyethia ovata Gray (in Proc. Am. ac. VII p. 357); Calif. I p. 349; Fl. North Amer. I 2 p. 269.

Metralis, annua. Caulis gracilis simplex vel ramosus. Folia alternantia, firmula, 10 cm. et ultra longa ovata, acuta, basi inaequali truncata vel subcordata rarissime in petiolum (15 cm. longum) protensa, integra laete viridia, scabriuscula dorso subvelutina, punctulis resinosis dense (supra parcius) adspersa laxe venulosa, obscure triplinervia, nervis patule ramulosis. Capitula terminalia vel axillaria, in pedunculo longissimo solitaria vel rarissime bina; pedunculo hirsuto vel fere glabro et nudo in axillaribus parce squamato. Involucri hemisphaerici squamae triseriatae, exteriores herbaceae ovatae acutae nonnullae foliaceae, intimae paleaceae lanceolatae appendice herbacea non radiante terminatae, in cap. fructifero omnes — in florifero solummodo exteriores reflexae. Receptaculum convexum, diametro centimetrali; paleae coriaceae conduplicatae lineari-lanceolatae abrupte acutae, ad carinam et apicem tomentosae. Flores omnes fertiles. Fl. radii: uniseriati circa 15; ligula longissima (5 cm.), angusta aurea apice rotundato minute 3-dentata aut integra. 10-nervia, inferne cum tubo brevissimo hirtella. Staminum rudimenta 5, filiformia, compressa, stylo aequilonga. Styli basi bulboso-incrassati crura eum subaequantia, linearia, inaequilonga, vix papillosa, revoluta. Fl. disci: innumeri, conniventes, tubulosi. Tubus cylindricus, 1 cm. longus, supra basin inflexam nonnihil ampliatus, glaberrimus, 5-angulus 5-striatus, 5-dentatus, dentibus ovatis obtusis sub anthesi reflexis. Antherae basi bidentulae, apicibus obtuse lingulatis, emersae; filamenta prope cor. basin inserta, brevissima, inferne tenerrima apice incrassato saepe nigra. Stylus cor. aequans basi haud bulbosus, cruribus filiformibus hispidis obtusis (styli ram. append. long. term.? Bth. et Hook.). Achenia (fl. utr. sex.) a recept. paleis eis longioribus amplexa, 12 mm. longa, angusta, quadrangula — in flor. fem. argute triangularia, nigra (versus apicem) parce hirtella; pappi paleae ovatae, 5, vel interjectis angustioribus plures, brevissimae, conniventes, persistentes, quarum una vel duae cum angulis continuae longiores vel in aristam deciduam productae.

CALIFORNIEN. Wälder in der Nähe von Mariposa (bei Clark). Coll. I 140.

Madia elegans Don (in Lindl. Bot. reg. t. 1458). — Gray Calif. I p. 359; Fl. North Amer. I 2 p. 305. — *Madaria elegans* DC. Prodr. V p. 692. — Hook. Bot. Mag. t. 3548. — Torr. et Gray Fl. North Amer. II p. 404.

Pilis glandulam nigram gerentibus hirsuta. Involucri squamae pilis longissimis, intermixtis brevioribus glanduligeris hispidae, basi excavata achenium (radii) a latere compressum foventes superne in processum subulatum desinentes. Ligulae basi pilosae. luteae, medio purpureo-tinctae. Antherae lingulis deltoideis purpurascenscentibus emersae. Achenia atra, glabra, ventre pilo basilari notata.

CALIFORNIEN. Sterile Ebenen um Mariposa (Bears valley). Coll. I 122.

Hemizonia pungens Torr. et Gray Fl. North Amer. II p. 398. — Gray Calif. I p. 363; Fl. North Amer. I 2 p. 308. — *Hartmannia pungens* Hook. et Arn. Bot. Beech. suppl. p. 357. — Hook. Ic. t. 334.

Prostrata, eglandulosa. Rami dichotomi, abbreviati, pro genere crassi, aetate lignosi et fragiles. Folia parce hispidula, rigida, praesertim sub capitulo densissima. Involucri squamae tenerae nec spinoso-apiculatae. Flores radii 5—6, totidem disci. Ligulae aureae, angustae, usque ad medium bifidae, achenio apice lateraliter insidentes. Achenium obovoideum laeve ventre cristatum crista excurrente cornutum.

CALIFORNIEN. Sterile Orte in der Ebene um Sacramento. *Coll. I 31.*

Hemizonia pauciflora Gray (Taf. 9, Fig. A) in Proc. Amer. ac. IX p. 191; Calif. I p. 363; Fl. North Amer. I 2 p. 311.

Erecta, circa pedalis, non resinosa. Caulis a basi ramosus. Rami breves, erecti, cum caule filiformes. Folia (caulina et ramealia) dissita, patentia, filiformia, praeter basin hispido-ciliatam glabra, 4 cm. longa, ramealia breviora; ramuli capituligeri (axillares) valde abbreviati foliosissimi; foliis brevissimis, puberulis, glandula cupulari stipitata terminatis. Capitula in ramuli apice 3—4 fasciculata, 6-flora; flores omnes fertiles, 3 radii ligulati, 3-(rarissime 4) disci tubulosi, omnes palea sustenti; paleae liberae naviculares, pectinato-ciliatae dorso puberulo glandulis grossis saepe stipitatis obsitae et glandula sessili terminatae; exteriores magis herbaceae et oblongae; internae spathulatae et carinatae marginibus contiguis quasi calyculum formant flos. disci foveam. Ligula orbicularis, glaberrima, albida et basi macula purpurea notata, trifida; lacinia intermedia lateralibus multo angustiore. Fl. disci tubus infundibularis, extus glaber intus prope basin dense papillosus. Antherae inclusae, triangulo-lingulatae, basi argute bidentulae; filamenta brevia, flexuosa. Stylus inclusus, stipitulo brevi insidens, cruribus linearibus subexsertis. Achenia disci epapposa obovato-triangularia, apice truncata areola disciformi vix oblique notata, hirsuta demum calva; ach. disci papposa quadrangularia nigra, praeter angulos puberulos glabra; pappi squamae 10, cor. breviores lineares, lacero-denticulatae, quarum 5 subulatae et achenio duplo longiores, 5 eo breviores truncatae.

CALIFORNIEN. Sterile Umgebung von Mariposa (Bears valley). *Coll. I 125.*

Erklärung der Figuren: A. Theil einer blühenden Pflanze. 1. Hochblatt, 2. Längsschnitt durch die Spitze desselben. 3. Hüllschuppen. 4. Köpfchen, 5. Längsschnitte desselben. 6. Strahlblüthe. 7. Röhrenblüthe, 8. Längsschnitt derselben. 9. Staubgefässe. 10. u. 11. Spitze einer grösseren Pappusborste. 13. Achaenium mit, 14. ohne Pappus, 15. u. 16. im Längsschnitte. 17. Spitze einer kleineren Pappusborste.

Hemizonia virgata Gray Calif. I p. 363; Fl. North Amer. I 2 p. 310.

Foetida, foliosa. Caulis subviscosus erectus, a basi ramosus. Rami filiformes, stricti, inferiores abbreviati simplices summi iterato-divisi. Folia alternantia, ea ramul. abort. in fasciculos axillares coacervata, carnosa, 5 mm. longa, basi cordata,

marginē revoluta, apice glandulam validam immersam gerentia. Capitula lineari-oblonga axillaria secus ramum spicatum-apice subfasciculatim digesta. Involucris squamae cum recept. paleis longitudine (1 cm.) aequales achenia amplexantes, glandula stipitata terminatae et dorso glandulis stipiti validae insidentibus echinatae, externae herbaceae oblongae, internae angustiores coriaceae. Flores circa 10, radii 5, fertiles ligulati, 5 disci steriles tubulosi. Ligulae luteae orbiculares glabrae trifidae; fl. disci tubus subcampanulatus, pallidus, profunde 5-fidus, laciniis subtiliter ciliatis. Achenia disci abortiva; radii obovata striata, excentrice (ventre) cornuta; pappus nullus.

CALIFORNIEN. Ebene von Sacramento und um San Francisco. *Coll. I 124.*

Die Pflanze ist dort sehr gemein; Gray gibt diesen Standort nicht an; mit den citirten Beschreibungen stimmt sie aber in allen Punkten überein.

Hemizonia truncata Gray Calif. I p. 365; Fl. North Amer. I 2 p. 311. — *Calycadenia truncata* DC. Prodr. V p. 695. — Torr. et Gray Fl. North Amer. II p. 401.

Erecta, pauciramosa; ramis virgatis, glabris. Folia filiformia, aspera, obtusa, caulina sparsa 4 cm. longa; in ramulis capituligeris 1 cm. longa, glandulam stipitatam gerentia, basi hispido ciliata praesertim sub capitulo confertissima. Capitula in ramulis valde abbreviatis terminalia (nec non) et axillaria, solitaria, semiglobosa. Involucris (uniseriatis) squamae cum recept. paleis herbaceae, oblongae. Receptaculi plani paleae spathulatae, carinatae, achenio longiores, intimae nullae. Flores radii 5—6, disci 15—20. Ligulae aequabiliter tripartitae. Achenia radii obovoidea atra, transversim grosse rugosa, apice truncato areola haud excentrica notata, epapposa; achenia disci vacua, 4-angularia, pappi paleis circa 12 patentibus ovatis ach. 3-plo brevioribus coronata.

CALIFORNIEN. Sonnige Höhen um Mariposa. *Coll. I 49.*

Hemizonia multiglandulosa Gray in Watson Bot. of Calif. I p. 366.

CALIFORNIEN. Yosemite valley an Hügeln. *Coll. I 129.*

Helenium Bigelovii Gray (Pacif. R. Rep. IV p. 107) Calif. I p. 393; Fl. North Amer. I 2 p. 350.

Annua, semimetralis. Caulis simplex minute puberulus inferne foliis decurrentibus alatus, semissi supero nudus. Folia alternantia, decimetrum longa, lanceolata, tenera, integra, glabra. Capitula globosa, absque radio 1½ cm. diam. metientia. Involucris squamae subuniseriatae, reflexae, 1 cm. longae, lanceolatae, hirsutae. Receptaculum foveolatum. Flores radii pallide, disci saturatius flavi. Ligulae 2 cm. longae cuneatae 5-nerviae, 5-dentatae. Fl. disci tubus 5 mm. longus, dentibus fusco papillois.

Antherae basi subsagittatae. Styli crura teretia, apice capitatum incrassato fimbriolata. Achenia cor. tubo breviora, fusca, elevato 5-costata, costis pallidis; pappi ach. aequilongi paleae 5—6, lanceolatae fimbriatae subulatae.

CALIFORNIEN. Im weichen Humusboden um Peregoi (Yosemite). *Coll. I 115.*

Artemisia gnaphalodes Nutt. Gen. II p. 143. — DC. Prodr. VI p. 115. — Sprengl (*A. gnaphalioides*) Syst. veget. III p. 488. — *A. Ludoviceana* Nutt. var. *γ. gnaphalodes* Nutt. — Torr. et Gray Fl. North Amer. II p. 420. — Gray Bot. Amer. Un. stat. p. 276. — *A. Ludoviceana* Nutt. — Gray Fl. North Amer. I 2 p. 372.

Graveolens, pedalis basi (pauci-) ramosa; ramis indivisis. Folia lineari-lanceolata, supra glabrata subtus cano-tomentosa, apice argute tridentata, summa integra. Capitula spicata; spicae breves, in thyrsus densissimus inferne foliosum disposita, pauciflora. Involucri squamae arachnoideo-tomentosae, apice scariosae. Receptaculum elevatum, glaberrimum. Flores radii feminei, disci masculi, summi rudimentarii. Fl. fem. corolla angusta tubulosa tridentata; crura stylina filiformia; achenia oblonga teretia fusca laevissima et glaberrima, glutinosa; fl. masc. achenia stipitifolia: corolla 5-dentata; crura stylina brevissima, inclusa.

NORDAMERIKA. In den Prairien massenhaft. *Coll. I 12.*

De Candolle verweist diese Art in die Sect. „Abrotanum“; unsere Pflanze (wohl ein Bastard?) bildet eine Mittelform zwischen dieser und der Sect. „Dracunculus“. Nach den sterilen Scheibenblüthen gehört sie zu letzterer, wozu dieselbe auch Nuttall zählt; Sprengl stellt sie gleichfalls in die unmittelbare Nähe von *A. dracunculus*. Bei den echten *Dracunculis* fehlen die Scheibenachenien ganz und die Narbe ist ungetheilt; bei der vorliegenden Pflanze sind kleine stielchenartige Achenien vorhanden, und die Narbe ist zweispaltig, aber ihre Narbenäste sind sehr kurz; die Randachenien entsprechen vollständig jenen von „*Dracunculus*“, während die von „*Abrotanum*“ ganz anders geformt sind. — Die Varietät (*Ludoviceana*) scheint sich von der typischen Art (*A. gnaphalodes*) nur durch kleinere (und an der Basis steifere?) Köpfchen zu unterscheiden.

Cotula coronopifolia L. — Hook. Fl. Nov. Zel. I p. 127. — DC. Prodr. VI p. 78.

NEUSEELAND. *Coll. I 327.*

Erechthites hispidula DC. Prodr. V p. 296. — Bth. Fl. Austral. III p. 660. — Hook. f. Fl. Tasm. I p. 220. — *Senecio hispidulus* A. Rich. Sert. Astrol. p. 92.

Radix fascicularis, fibrillis crassis. Folia radicalia linearia crenato-serrulata lana detensibili vestita; caulina sparsa integra glabra. Panicula pauperula. Pedunculi graciles, parce bracteati; bractee summae confertiores calyculum oligo-pleiophyllum circa capituli basim formant. Capitulum ad 35-florum; involucris uniserialis squamae 14, apicibus conniventes. Fl. fem. biseriati in hermaphroditis numero duplis; fl. disci 5-dentati. Achenia glabra.

AUSTRALIEN. Wiesen bei Dandenong (Victoria). *Coll. I 550.*

Unsere Pflanze stellt eine Form mit armköpfiger Rispe vor und könnte ebensogut zu *E. quadridentata* DC. gestellt werden, zwischen welchen beiden Arten (nach deren Beschreibungen in Bentham) kein nennenswerther Unterschied existirt.

Emilia zeylanica Clarke Comp. Ind. p. 175. — Hook. Fl. Ind. III p. 336. — *E. prenanthoidea* Thwait. Ceyl. p. 167 (partim).

Glabra, basi ramosa; ramis simplicibus medio foliatis apice 1—3-cephalis. Folia 6 cm. longa lineari-lanceolata, obtusiuscula basi sessili late auriculata, elevato-venosa. Involucri squamae circa 7, obovato-oblongae cum linearibus alternantes, brevissimae acuminatae striatae marginibus hyalinae. Flores invol. excedunt. Corolla purpurea, pappo bis longior. Achenia fusca pappo dimidio breviora 5-angulara (matura) ad angulos scabra. Styli crura filiformia, apiculo setiformi terminata.

CEYLON. Auf sumpfigen Wiesen am Pedrotalagalla bei 7000'. *Coll. I 1110.*

Bei *E. prenanthoides* DC. sind die Achenien blass und ganz kahl; ob das angegebene Merkmal hinreicht zur Unterscheidung von *E. zeylanica* ist wohl sehr fraglich. — *E. Walkeri* Hook. f. ist durch ihre Blätter von den vorigen verschieden; die Blattform variirt aber bei dieser Gattung ganz ausserordentlich.

Emilia flammea Cass. (in Dict. sc. nat. XIV p. 406 t. 5.) — Hook. Fl. Ind. III p. 336. — *E. sagittata* DC. Prodr. V p. 303. — *E. sonchifolia* var. *sagittata* Clarke Comp. Ind. p. 175. — *Cacalia sagittata* Vahl.

Bipedalis, glaberrima. Caulis sublignosus, penna anserina parum angustior, teres, parce aut densius foliatus. Folia membranacea, 10 cm. longa, acuta irregulariter repandula, subtus (in vivo) pulchre violacea, inferiora cordato-deltaidea, in petiolum lam. longiorem alatum subinde nudum contracta, alis ultra insertionem continuis auriculatum; auriculis caulem amplexantibus amplis rotundatis; fol. superiora sessilia sagittato-lanceolata; in alteris specim. fol. omnia sessilia et sagittata. Flores pallide rosei, involucri longiores. Achenia fusca, elongato-oblonga, subcompressa, 5-angulara, ad angulos scabra. Crura styli filiformia, apice non incrassata, cono hyalino apiculata.

CEYLON. Feuchte, sonnige Abhänge am Pedrotalagalla. *Coll. I 1123.*

Hooker leugnet das Vorkommen von *E. flammea* auf Ceylon. Unsere Pflanze dürfte wohl jener von De Candolle (als *E. sagittata* beschriebenen) am nächsten kommen. *E. sonchifolia* DC. hat gelbliche cylindrische, fünfkantige, fast glatte Achenien.

Senecio auritus W. & A. sp. n.

Suffrutex bipedalis; caule simplici glabro; foliis bipedalibus, cordato-ovatis, acutis, argute duplicato-dentatis, subtus griseo-tomentellis; petiolis alatis, basi ample auriculatis; panicula pyramidalis, vasta; capitulis oliganthiis, homogamis; involucri squamis pallidis rotundatis, spurie binerviis; floribus omnibus tubulosis; tubo (albido?) semissi infero angustissimo; antheris basi conspicue sagittatis; acheniis subcompressis alato-5-angularis.

Caulis pollicem crassus, (in sicco) striatus, panicula tripedali pyramidata terminans. Folia distantia, membranacea, 15 cm. lata, basi truncata vel sinu lato cordata, supra glabra, repanda in sinubus mucronato-denticulata, crebre penninervia;

nervis secundariis vix elevatis, circa 8 mm. ab invicem remotis, patentissimis, rectis, usque ad marginem continuis; petiolus lam. dimidio brevior, alatus; ala (in utroque pet. latero) fere 1 cm. lata, valde undulata et basi repentinum in auriculos 2 connatas orbiculares 3 cm. (vel utriusque lateris 6 cm.) diam. metientes denticulatas valde crispas expansa. Panicula latitudine pedem adaequans, densa, aphylla, subebracteata. Capitula glomerato-racemosa, nunc solitaria nunc 2—3 fasciculata; pedunculis pedicellisque brevissimis, hirsutulis, subnudis, subebracteolatis. Involucrum squamulis accessoriis 4—5 minutis stipatum, 1 cm. longum, clavato-cylindricum, uniseriale, 8-merum; squamae lineari-oblongae, tenerae, apicibus conniventibus subcallosae, glabrae margine hyalinae maturitate squarrosae. Receptaculum convexum foveolatum; foveol. marginibus elevatis. Flores 10—12, omnes tubulosi, invol. subexcedentes. Cor. tubus anguste infundibuliformis, 10-nervis 5-dentatus; dentibus patentibus, lineari-lanceolatis. Antherae lineares, obtuse lingulatae, basi setaceo-bidentatae, subemersae; filamenta anth. dimidio breviora capillacea medio tubo inserta. Styli crura inclusa, linearia, compressa, papillosa, apice capitatum incrassato ciliolata et conulo minuto terminata. Achenia obovoidea, subcompressa, basi angusta, apice discum latissimum margine libero undulatum gerentia, glabra praeter costas fusca, costis 2—3 in alulas pallidas dilatatis; pappi nivei setae copiosissimae cor. aequilongae scabriusculae disci margini pluriseriatim insertae.

BRASILIEN. An der oberen Waldgrenze des Itatiaia. *Coll. II 423.*

Vollständig reife Achenien fehlen. An dem in unserer Sammlung vorhandenen Fruchtstande sind sämtliche Achenien ausgefallen. Merkwürdig sind die (2—3) Flügel an den (unreifen) Achenien, die durch ihre verschiedene Färbung noch deutlicher erscheinen; an der ganz reifen Frucht dürften sie wohl weniger vorspringen (?). Unsere Art ist eine echte *Cacalia* (nach der De Candolle'schen Definition) und verwandt mit *S. grandis* Gardn. (Bak. in Mart. Fl. Bras. VI 3 p. 304 t. 83); die Unterschiede (laut der citirten Beschreibung und Zeichnung) ergeben sich aus unserer Diagnose.

Senecio organensis Casar. Decad. p. 77. — Walp. Rep. VI p. 270 u. 728. — Gardn. in Hook. Lond. Journ. bot. III p. 127. — Bak. in Mart. Fl. Bras. VI 3 p. 320. — *Cacalia dichroa* Bong. (Comp. Nov. Bras. p. 40 t. 7).

Suffruticulus bipedalis, simplex glaberrimus, valde foliosus. Folia coriacea, supra pallida viridia subtus albida et fusco-reticulata, margine (dentibus) reflexa. Capitula in corymbum terminalem subglobosum aphyllum bracteatum congesta, pedunculata, 15-flora. Flores aurei, radii ligulati 5, disci 10. Styli crura apice capitato longe penicillata, in fl. radii subcalva.

BRASILIEN. Gipfel der Orgelberge. *Coll. II 409.*

Senecio Murrayana Wwr. sp. n.

Semipedalis, e basi ramosa; ramis fastigiatis, capitulo terminatis; foliis lineari-oblongis, paucidentatis vel potius lobatis; capitulis heterogamis, involucri late campanulati squamis acutis, margine lato hyalinis; floribus omnibus fertilibus radii paucissimis,

ligulatis, ligula alba; fl. disci copiosis, tubo filiformi superne dilatato, filamentis apice didymo-incrassatis, acheniis rostratis papillois; pappi setis rigidulis, subplumose scabris.

Subherbacea. Rami graciles, striati, parce puberuli, dissite foliati. Folia $2\frac{1}{2}$ cm. longa, remote et obtuse dentata, vel sinuato-lobata, basi nonnihil dilatata non amplexentia, non auriculata. Capitula in pedunculo parce bracteato apice subincrassato, solitaria, circa $1\frac{1}{2}$ cm. lata; involucri squamae circiter 20, lanceolatae, glabrae, linea mediana virides, apice hyalino fimbriatae. Flosculi invol. duplo excedunt; radii feminei disci hermaphroditi. Corollae glabrae. Fl. fem. in capitulo non ultra 5, fl. disci vix longiores, ligula oblonga quadrinervia apice revoluta obtuse tridentula. Styli crura apice truncato haud pennicillata. Fl. disci tubus (flavus) inferne tenuissimus, semissi supero ampliatus, 5-dentatus; dentibus oblongis, obtusis. Styli crura apice subincrassato pennicillata. Achenia striata, lineari-oblonga, apice longe attenuata, dense albido-papillosa; papillis (achen. maturi) madefactis in mucilaginem solutis achenia inter se conglutinantem; pappus cor. tubo et achenio aequilongus, fuscidulus, setis numerosissimis.

AUSTRALIEN. An den Ufern des Murray. *Coll. I 427.*

Scheint dem *S. laetus* Forst. verwandt zu sein. Von *S. laetus* hatte ich nur Gelegenheit die von Bth. hierher gezogenen *S. rupicola* Rich. an der Originalpflanze zu vergleichen; diese ist jedenfalls eine von unserer ganz verschiedene Art. Nicht unmöglich wäre, dass wir es hier mit einer eingewanderten Pflanze zu thun haben, die in Folge der klimatischen etc. Verhältnisse ihren typischen Charakter eingebüsst hat.

Cryptostemma calendulacea R. Br. (Hort. Kew. V p. 141.) — DC. Prodr. VI p. 495. — Bth. Fl. Austral. III p. 674.

AUSTRALIEN. Auf cultivirtem Boden. *Coll. I 808.*

Saussurea candicans Clarke Comp. Ind. p. 232. — Hook. Fl. Ind. III p. 373. — *Aplotaxis candicans* DC. Prodr. V p. 540.

Pedalis. Caulis erectus, striatus, basi dense-altius parcissime foliatus, cum fol. dorso et invol. squamis cano-velutinus. Folia 1 dm. longa basi auriculata, obscure-caulina lobato-dentata, vel integra. Capitula 2 cm. lata, subnutantia, in racemum pauperulam disposita; racemus longe pedunculatus. Involucri squamae lineari-lanceolatae, producte acuminatae. Antherarum caudae subbifidae vel denticulo uno alterove saepe elongato auctae. Pappus albidus uniserialis, setis plumosis. Achenium (immaturum) ovoideum, teres, muricatum, annulo dentato styli basin incrassatam cingente coronatum.

INDIEN. Am Fusse und am Gipfel des Mussoorie. *Coll. I 1498.*

Unsere Pflanze ist wohl nichts als eine schwächlichere (noch unentwickelte?) Form der genannten Art; der Standort scheint an der äussersten Grenze ihres Verbreitungsgebietes zu liegen.

Gerbera lanuginosa Clarke Comp. Ind. p. 249. — Hook. Fl. Ind. III p. 390. — *Oreoseris lanuginosa* DC. Prodr. VII p. 17. — Deless. Ic. sel. IV t. 76.

Caudex crassus. Folia coriacea, ovata acuta subintegra aut leviter sinuata, marginibus revoluta, cum petiolo lam. subaequante 4 cm. longa; petiolus superne alatus; ala truncata et undulata. Scapus 1 dm. longus ebracteatus. Capitulum $1\frac{1}{2}$ cm. latum heterogamum. Involucri squamae apicibus purpurascentes. Flores omnes fertiles, exteriores radiantes. Corollae purpureae serius pallentes; labium exterius (radiens) tridentatum, interius bifidum. Antherae (fl. hermaph.) connatae, longe lingulatae, basi lacero-bicaudatae; in fem. liberae, brevissimae. Styli crura lineari-clavata. Achenium ovato-oblongum, quadrangulati-compressum, apice non angustatum; pappus cor. tubo aequilongus et (immat.) achenium pluries superans, scaberrimus, setis pluriseriatis scabris stramineis vel albis.

INDIEN. Am Gipfel des Mussoorie. *Coll. I* 1466.

Unsere Pflanze mag der *G. piloselloides* Cass. (nach deren Beschreibung in Hook. l. c. p. 389) sehr ähnlich sehen, doch ist sie von dieser durch ihre nicht geschnäbelten Achenien verschieden; wahrscheinlich gehört sie zur Var. *pusilla* (Hook l. c.) oder stellt eine Uebergangsform zur letzteren dar.

Trixis gigas Wwr. (Taf. 1) n. sp.

Herbacea, molliter villosula; caule simplici, elato, foliis decurrentibus tetraptero; foliis amplis, oblongo-lanceolatis, remote crenulatis; panicula subfoliosa, densa; capitulis in ram. apice subcorymbosis, maximis; involucri squamis linearibus, subulatis; receptaculi plani foveolis margine hirsutissimis; floribus innumeris, luteis, extimis radiantibus; acheniis linearibus, parvulis; pappo rufo, sub lente denticulato.

Annua, biorgyalis. Caulis supra basin 5 cm. crassus, medulla farctus. Folia membranacea, subpedalia, summa panic. ram. infimos fulcientia obverse lanceolata, caulinis breviora et angustiora, acuta, in pagina sup. fusco-viridi-hirsuta dorso flavescenti-villosa; nervo mediano valido; secundariis crebris, ramulosis; alis fere 1 cm. latis, deorsum vix angustatis. Panicula bipedalis ovata decomposita, ramis fol. fulcranti longioribus. Capitula in ramo 7—12, pedunculo ad 4 cm. longo bractea stipato sustenta, globosa, absque radio $3\frac{1}{2}$ cm. diam. metientia. Involucri quadriserialis squamae $2\frac{1}{2}$ cm. et ultra longae, herbaceae, extus hirsutae, costa percursae, extimae reflexae. Receptaculum profunde foveolatum, foveolis basi ampliatis. Flores in cap. 60—100. Corollae radii 2 cm. longae, disci sensim breviores; tubo lineari-clavato, in extimis 12 mm. longo, labiis inter se et tubo aequilongis, externo patente anguste oblongo quadrinervi dorso hispidulo ad apicem contractum tridentato, interni usque ad basin trifidi laciniis linearibus pallidis circinatim revolutis. Antherae submersae, lineares, lingula lanceolata subfalcata superatae, thecis basi in caudam filiformem sub lente tuberculatam fil. longiorem productis; filamenta brevia medio cor. tubo inserta. Styli crura ex anth. tubo submersa, filiformia subtruncata,

marginibus papillosa. Achenia teretia vix 5 mm. longa, sub lente papillosa, stipitata; stipite recept. foveolis immerso basi conoideo-incrassato; pappi subtriserialis setae tenerrimae cor. et squamis involucralibus aequilongae iisque demum longiores.

BRASILIEN. Wälder am oberen Drittheile des Itatiaia. *Coll. II 426.*

Zunächst verwandt mit *T. Glaziovii* Bak. zeichnet sich unsere Art durch die weichwolligen Blätter, durch die sehr grossen an hundertblüthigen Köpfchen und durch die linearen Hüllschuppen aus.

Erklärung der Figuren: 1. Hüllschuppen. 2. Längsschnitt durch das Köpfchen. 3. Aeussere, 4. innere Zungenblüthe. 5. Geöffnete Blumenkrone, 6. nach Wegnahme der Antheren. 7. Staubgefässe, 8. Schwänzchen Spitze derselben. 9. Narbenlappen, 10. Spitze derselben. 11. Grund der Blumenkrone im Längsschnitte. 12. Achaenium, 13. Spitze desselben. 14. Pappusborste. 15. Ein Theil des Köpfchenbodens von oben, 16. im Längsschnitte.

Microseris Forsteri Hook. f. Fl. Nov. Zel. I p. 151; Fl. Tasm. I p. 226 t. 66. — Bth. Fl. Austral. III p. 676.

Radix tuberosa, ovoideo-conica. Folia (in specim. nostr.) integerrima. Achenia lineari-clavata, glabra, teretia, 10-striata, callo albido notata; pappi subbiserialis setae inaequilongae, e basi dilatata sensim in aristam scabram desinentes.

AUSTRALIEN. *Coll. I 614* (Herb. F. de Müll.).

Picris hieracioides L. Spec. p. 1115. — Hook. f. Fl. Tasm. I p. 227. — DC. Prodr. VII p. 128. — Bth. Fl. Austral. III p. 678.

AUSTRALIEN. Sandige Stellen im Murraygebiete (Victoria). *Coll. I 496.*

Hypochoeris glabra L. — DC. Prodr. VII p. 96. — Bth. Fl. Austral. III p. 677.

AUSTRALIEN. Culturboden um King George's sound. *Coll. I 813.*

Crepis fuscipappa Clarke Comp. Ind. p. 254. — Hook. Fl. Ind. III p. 395. — *Youngia fuscipappa* Thwait. Ceyl. p. 168.

Glabra. Caules saepius e radice plures, graciles, subaphylli, perparce ramosi. Folia (basilaria) 2 vel plura, in petiolo longissimo et gracillimo lineari-oblonga, runcinata. Capitula circa 12-flora. Involucri squamae exteriores ovatae calyculum circa interiores longissimas formant. Receptaculum concavum, vix areolatum. Achenia in rostrum breve attenuata 4-costata, ad costas scabra; pappus coerulescens, achenium aequans, setis copiosis inaequilongis scabris.

CEYLON. Hochwiesen am Pedrotalagalla bei 7000'. *Coll. I 1109.*

Stephanomeria paniculata Nutt. — Torr. et Gray in Fl. North Amer. II p. 472. — Gray Calif. p. 428; Fl. North Amer. I p. 414.

Perennis. Caules e radice lignosa plures, erecti, sesquipedales, simplices vel (e basi) parum ramulosi. Folia infima ramos fulciantia linearia, 2 cm. longa, superiora ad squamulas ovatas reducta, 1 cm. ab invicem remota. Capitula axillaria,

solitaria rarius gemina, spicatum in ramo digesta, cylindracea, 5-flora. Involucrum basi foliis minimis circa 10 calyculatum, 5-phyllum; squamae lineari-lanceolatae, obtusae, laevigatae, adpressae, in fructu patentes et marginibus crispae. Receptaculum nudum. Ligulae angustae marginibus involutis tubum stamineum foventes, rubrae, invol. excedentes et tubo stam. haud longiores, apice truncato inciso-5-dentatae. Antherae connatae, obtuse lingulatae, basi fissae. Styli crura longissima, inclusa. Achenia subincurva clavata, basi et apice truncata, 5-costata, in valleculis tuberculata; pappi candidi cito delabentis setae circa 10, subtillimae, a basi plumosae.

CALIFORNIEN. Wälder von Mariposa (Reg. d. Big trees?). *Coll. I 146.*

Die Beschreibung in Torray und Gray ist einigermaßen abweichend von jener in Gray, mit welcher letzterer die unsere vollkommen übereinstimmt.

STYLIDEAE.

Levenhookia pusilla R. Br. Prodr. Nov. Holl. 573. — Bth. Fl. Austral. IV (1869) p. 34. — Bauer Illustr. tab. 15.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 870.*

GOODENIACEAE.

Velleia trinervis Labill. Pl. Nov. Holl. I p. 54 t. 77. — Bth. Fl. Austral. IV (1869) p. 47.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 903.*

Goodenia ovata Smith in Trans. Linn. Soc. II p. 347. — Bth. Fl. Austral. IV (1869) p. 59.

AUSTRALIEN. *Coll. I 766* (F. v. Müll.). Victoria; Gebirgswälder von Dandenong. *Coll. I 573.*

Goodenia geniculata R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. II p. 577. — Bth. Fl. Austral. IV (1869) p. 62.

AUSTRALIEN. Victoria. *Coll. I 645* (F. v. Müll.)

Goodenia pinnatifida Schlecht. in Linn. XXI p. 440. — Bth. Fl. Austral. IV (1869) p. 75.

AUSTRALIEN. *Coll. I 612* (F. v. Müll.). Victoria; in den Prairien am Murray. *Coll. I 431.*

Scaevola striata R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. p. 586. — Bth. Fl. Austral. IV (1869) p. 89.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I* 874.

Dampiera Brownii F. de Müll. Fragm. VI (1867 u. 1868) p. 29. — Bth. Fl. Austral. IV (1869) p. 112.

AUSTRALIEN. New South Wales; Blaue Berge, auf grasigen Anhöhen. *Coll. I* 385.

Dampiera stricta R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. p. 589. — Bth. Fl. Austral. IV (1869) p. 115.

AUSTRALIEN. New South Wales; Blaue Berge, auf grasigen Anhöhen. *Coll. I* 406.

Dampiera leptoclada Bth. Fl. Austral. IV (1869) p. 116.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I* 896.

Dampiera linearis R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. p. 588. — Bth. Fl. Austral. IV (1869) p. 117.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I* 897, 899, 915.

Brunonia australis Smith in Trans. of Linn. Soc. X p. 367 tab. 28. — Bth. et Müll. Fl. Austral. IV p. 121; Bot. Reg. t. 1833.

AUSTRALIEN. Victoria; Dandenong, zwischen lockerstehendem Gebüsch. *Coll. I* 541, 747 (F. v. Müll.).

EPACRIDEAE.

Epacris paludosa R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. p. 551. — Bth. Fl. Austral. IV (1869) p. 239. — Lodd. Bot. Cab. tab. 1226.

AUSTRALIEN. New South Wales; Blaue Berge, auf grasigen Anhöhen und in sonnigen feuchten Thälern. *Coll. I* 407, 409 bis.

APOCYNACEAE.

Allamanda cathartica Linn. Mant. p. 214. — Mart. in Fl. Bras. VI (1860—1868) p. 9 t. I; Bot. Mag. t. 4411.

CEYLON. Ramboda; überall in der Ebene und auf Hügeln. *Coll. I 1186.*

LOGANIACEAE.

Logania serpyllifolia R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. p. 456. — Bth. Fl. Austral. IV p. 366.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 820.*

HYDROPHYLLACEAE.

Eriodictyon glutinosum Bth. Bot. Sulph. p. 35. — Watson Bot. of Calif. I (1876) p. 518. — Hook et Arn. Bot. of Capt. Beech. Voy. t. 88 sub Wigandia.

CALIFORNIEN. Yosemite valley; auf Hügeln von Bears valley. *Coll. I 131.*

BORAGINEAE.

(?) **Cordia discolor** Cham. in Linn. IV (1829) p. 482. — Mart. Fl. Bras. XIX p. 20.

BRASILLEN. Santa Cruz; zwischen Kräutern, am Wege durch die Capoeira. *Coll. II 382.*

SOLANACEAE.

Anthocercis viscosa R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. p. 448. — Bth. Fl. Austral. IV (1869) p. 475; Bot. Mag. t. 2961.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 902.*

GESNERIACEAE.

Nematanthus longipes DC. Prodr. VII p. 544. — Mart. Fl. Bras. XXXVI (1864) p. 414 tab. LIX fig. 31; Bot. Mag. t. 4018.

BRASILLEN. Petropolis; in Urwaldniederungen. *Coll. II* 83.

BIGNONIACEAE.

Kigelia pinnata DC. Prodr. IX (1845) p. 247.

JAVA. Cultivirt im botanischen Garten von Buitenzorg. *Coll. I* 1246.

ACANTHACEAE.

Strobilanthes Hookeri Nees in DC. Prodr. XI p. 185. — Hook. Fl. of Brit. Ind. IV p. 449. — Beddome Ic. Pl. Ind. tab. 262.

CEYLON. Am Pedrotalagalla unter niederem Gebüsch. *Coll. I* 1088.

MYOPORINEAE.

Myoporum platycarpum R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. p. 155. — Bth. Fl. Austral. V (1870) p. 7.

AUSTRALIEN. Victoria; Murray-River, in Wäldern zerstreut. *Coll. I* 446.

PLANTAGINEAE.

Plantago Cantagallensis A. Zahlbr. (Taf. 11, Fig. A). n. sp.

Herba annua. Radix fibrosa. Rhizoma crassiusculum. Folia (in specimine pauca) longe petiolata, elliptico-lanceolata, acutiuscula, integerrima vel obscure glanduloso-dentata, basi in petiolum longum (13—15 cm.) alatum sensim angustata, basi vaginantia, membranacea, laminibus margine pilosis, superne remote depresso pilosiusculis, 23—25 cm. longis, medio 6—7 cm. latis, subtus exceptis nervis primariis glabris, quinquenerviis, nervis subtus paullo prominentibus. Scapi stricti, folia duplo superantes, 60—80 cm. longi, complanati, striati, praecipue in parte superiore pilosi. Spicae elongatae, cylindricae, densiflorae, basi laxiflorae, 20—40 cm. longae. Bracteae lineari-lanceolatae, acutae, subfalcatae, in margine angustissime membranaceae et ciliolatae, calyce parum breviores. Sepala 4, 3 mm. longa, interna 2 libera, ovata, acuminata, concava, margine late membranacea, apice ciliolata; externa 2 basi connata, lanceolato-ovata, margine interiori unilateraliter membranaceo-marginata, obtusa, margine exteriori brevissime pilosa. Corollae tubus calyce brevior, basi non inflatus, lobis 4, ovato-lanceolatis, acuminatis, basi subcordatis, siccando reflexis. Stamina tubo inclusa, petalis antiposita, antheris elongato-ovalibus connectivo elongato appendiculato adnatis. Stylus elongatus, exsertus, pilosus. Ovarium 3-ovulatum. Capsula ovoidea, utrinque obtusata, glabra, 3-sperma, calyce brevior. Semina ambitu ovalia, complanata, sublaevia, nigricantia.

BRASILIEN. Cantagallo; im Urwalde an Strassenrändern. *Coll. II* 288.

Steht der *P. Guilleminiana* Decaisne zunächst, von welcher sie sich durch die langgestielten, zugespitzten Blätter, durch die lanzettlichen Brakteen, welche die Länge des Kelches nicht erreichen, und durch die anders gebauten äusseren Kelchabschnitte unterscheidet.

Zur Ergänzung obiger Diagnose mögen noch die folgenden Angaben über den anatomischen Bau des Samens dienen. Die im trockenen Zustande formlose Oberhautzellschichte quillt bei Zusatz von Wasser mächtig auf und zeigt dann stark in die Länge gezogene, rechteckige Elemente mit schmalen Lumen. Darunter liegen die gelblichbraun gefärbten, stark zusammengepressten »Querzellen« und unter diesen die aus dünnwandigen, kleinen Zellen gebildete röthlichbraune Pigmentschichte. Das hornige Eiweiss besteht aus polygonalen, gegen den Embryo hin abgeplatteten, dickwandigen Zellen (an den schmalen Seiten sind dieselben immer in vier Reihen angeordnet), die in ihrem Inhalte einzelne (5—10) kleine Stärkekörnchen führen. Die Kotyledonen des Embryo besitzen drei Cambiumstränge.

Erklärung der Figuren: A. Die Pflanze in $\frac{17}{83}$ natürlicher Grösse. 1. Ein Theil der Aehre. 2. Blüthe. 3. Hinteres Kelchblatt. 4. Vorderes Kelchblatt. 5. Braktee. 6. Blumenkrone. 7. Anthere.

Plantago varia R. Br. Prodr. p. 424. — Bth. Fl. Austral. V (1870) p. 139.

AUSTRALIEN. Victoria; Murray-River, in mageren Wiesen. *Coll. I* 414 u. 605 (Herb. F. v. Müll.).

AMARANTACEAE.

Celosia grandifolia Moqu. in DC. Prodr. XIII 2 (1849) p. 238. — Mart. Fl. Bras. V 1 (1855—1875) p. 244.

BRASILIIEN. Petropolis; im Walde. *Coll. II* 7. Teresopolis. *Coll. II* 345. Entre rios; in Wäldern. *Coll. II* 123.

Chamissoa acuminata Mart. Beitr. Amarant. p. 78 nr. 3. — Mart. Fl. Bras. V 1 (1855—1875) p. 243.

BRASILIIEN. Juiz de Fora; Waldniederungen. *Coll. II* 109. Cantagallo; an Waldungen. *Coll. II* 291.

Trichinium Manglesi Lindl. in Bot. Reg. 1839 nr. 28. — Bth. Fl. Austral. V (1870) p. 228; Bot. Mag. tab. 5448.

AUSTRALIEN. Victoria; Murray-River, in den Prairien. *Coll. I* 478.

Trichinium spathulatum R. Br. Prodr. p. 415. — Bth. Fl. Austral. V (1870) p. 326. — Hook. Fl. Tasm. tab. 94.

AUSTRALIEN. Victoria; Murray-River, unter Gebüsch in den Prairien. *Coll. I* 464.

Gomphrena holosericea Moqu. in DC. Prodr. XIII 2 (1849) p. 386. — Mart. Fl. Bras. V 2 (1855—1875) p. 204 t. 61.

BRASILIIEN. Cantagallo; unter Gebüsch. *Coll. II* 385.

Hebanthe Philippo-Coburgi Zahlbr. (Taf. 10, Fig. A) n. sp.

Suffrutex, scandens? Rami ad articulationes annulatim constricti, teretes, glabri, in parte superiori pilosiusculi. Folia opposita, breviter (5—6 mm.) petiolata, laminis ovato-lanceolatis, mucronulatis, margine leviter reversis, integris, basi in petiolum oblique subdecurrentibus, membranaceis, superne glabris vel ad nervos pilosiusculis, obscure viridibus, subtus brevissime adpresse pilosis, pallidioribus, opacis, 75—85 mm. longis, 28—32 mm. latis, penninervia; nervi secundarii 7—8, paralleli, patentes, ad marginem arcuatim connati. Inflorescentia terminalis, composite spicata, 80—90 mm. longa, spiculis infimis oppositis, 25—30 mm. longis, erectis; rhachi flexuoso, fusco-piloso. Flores in axillis bractearum naviculari-arcuatarum sessiles; bracteolae binae, ovato-lanceolatae, subdiaphanae, concavae, pilosiusculae. Perigonii foliola 5, hypogyna, 4—5 mm. longa, subaequalia, lineari-lanceolata, acutiuscula, 3-nervia, impellucida, margine basi diaphana, omnia aequaliter densius adpresse pilosa. Stamina 5, filamentis subulatis, basi ad mediam partem membrana brevi connexis, laciniis anantheris interpositis 5, latis, subquadratis, inaequaliter obtuse

inciso-crenatis. Antherae uniloculares, dorso affixae, oblongae. Ovarium 1-loculare, obovatum, tubo stamineo longius, glabrum; stigmatibus capitato, obscure bilobato. Ovulum 1, in apice funiculi elongati suspensum. Utriculus obovoideus, membranaceus, indehiscens. Semen lenticulari-compressum; testa coriacea, levis. Embryo albumen farinaceum cingens, cotyledonibus angustis; radícula supera.

BRASILLEN. Juiz de Fora; an freien Stellen der Waldniederungen selten. *Coll. II* 165.

Gehört in die Section Euhebanthe Bth. und Hook. Gen. Plant. III p. 41; unterscheidet sich jedoch von allen Arten dieser Gruppe durch den Blütenstand und durch die Form der Staminodien, durch welche sie sich der Section Tromsdorffia Bth. und Hook. l. c. nähert.

Erklärung der Figuren: A. Pflanze in $\frac{2}{3}$ natürlicher Grösse: 1. Theil des Blütenstandes. 2. Bractee. 3. Perigonblätter. 4. Blüte nach Entfernung des Perigons. 5. Androeceum. 6. Ovarium. 7. Dasselbe geöffnet. 8. Samen im Durchschnitte. 9. Embryo.

CHENOPODIACEAE.

Monolepis chenopodioides Moqu. in DC. Prodr. XIII 2 (1869) p. 85. — Watson Revis. Chenop. p. 102.

NORDAMERIKA. In den Prairien. *Coll. I* 7.

Chenopodium Sandwicheum Moqu. Chenop. Enum. p. 28. — DC. Prodr. XIII 2 (1869) p. 67.

HAWAI. Honolulu; Oahu, Kaala-Gebirge, auf waldigen Hügeln. *Coll. I* 152.

Atriplex patula Linn. Spec. Plant. p. 1494 nr. 10. — Watson Bot. of Calif. II (1880) p. 51.

CALIFORNIEN. Ebene des Sacramento. *Coll. I* 27.

Atriplex bracteosa Watson Rev. Chenop. p. 115. — Watson Bot. of Calif. II (1880) p. 52.

CALIFORNIEN. Ebene des Sacramento. *Coll. I* 26.

Corispermum hyssopifolium Linn. Spec. Plant. p. 6 nr. 1. — Watson Bot. of Calif. II (1880) p. 57.

NORDAMERIKA. Ogden; Utah, auf Sandhügeln. *Coll. I* 38.

Suaeda diffusa Watson Rev. Chenop. p. 88. — Watson Bot. of Calif. II (1880) p. 58.

CALIFORNIEN. Ebene des Sacramento. *Coll. I* 28.

POLYGONEAE.

Eriogonum stellatum Bth. in Linn. Trans. XVII p. 409. — Watson Bot. of Calif. II (1880) p. 20. — Hook. Fl. bor. Amer. tab. 77.

CALIFORNIEN. Yosemite valley; zwischen Buschwerk im Sande. *Coll. I* 58.

Eriogonum flavum Nutt. in Fraser Cat. — Torrey et Gray Rev. of the Eriogon. in Proc. of Amer. Acad. VIII (1870) p. 156.

NORDAMERIKA. In den Prairien. *Coll. I* 5.

Eriogonum nudum Dougl. in Bth. Eriogon. Trans. Linn. Soc. XVII p. 413. — Watson Bot. of Calif. II (1880) p. 27.

CALIFORNIEN. Ebene des Sacramento. *Coll. I* 24.

Eriogonum Wrightii Torr. et Gray Rev. of the Eriogon. in Proc. of Amer. Acad. VIII (1870) p. 176. — Watson Bot. of Calif. II (1880) p. 29.

CALIFORNIEN. Yosemite valley; in lockerem Sande. *Coll. I* 65.

Eriogonum vimineum (?) Dougl. in Bth. Eriogon. Trans. Linn. Soc. XVII p. 416. — Watson Bot. of Calif. II (1880) p. 30.

Rami etiam superne et involucra tomentosa.

CALIFORNIEN. Ebene des Sacramento. *Coll. I* 23.

Eriogonum gracile Bth. var. **acetoselloides** Torr. et Gray Rev. of the Eriogon. in Proc. of Amer. Acad. VIII (1870) p. 178. — Watson Bot. of Calif. II (1880) p. 31.

CALIFORNIEN. Ebene des Sacramento. *Coll. I* 34.

Eriogonum cernuum Nutt. var. **tenue** Torr. et Gray Rev. of the Eriogon. in Proc. of Amer. Acad. VIII (1870) p. 182.

NORDAMERIKA. Ogden; Utah, auf Sandhügeln. *Coll. I* 40.

Polygonum bistorta Linn. Spec. Plant. p. 360. — Watson Bot. of Calif. II (1880) p. 14.

CALIFORNIEN. Peregoi; in feuchten, moorigen Wiesen. *Coll. I* 69.

Polygonum chinense Linn. Spec. Plant. p. 520. — DC. Prodr. XIV 1 (1856) p. 130.

JAVA. Aus dem botanischen Garten von Buitenzorg. *Coll. I* 1241. Tankouban Prahon, von Stämmen herabhängend. *Coll. I* 1211.

Rumex hastatus Don Prodr. Fl. Nepal. p. 74. — Hook. Fl. of the Brit. Ind. V (1886) p. 60.

OSTINDIEN. Mussoorie; Vorberge des Himalaya, auf erdigen Abhängen. *Coll. I 1486.*

Rumex Brownii Camp. Monogr. Rum. p. 81. — Bth. Fl. Austral. V (1870) p. 263.

AUSTRALIEN. Victoria; Murray-River, an feuchten Orten. *Coll. I 450.*

Mühlenbeckia Cunninghami F. de Müll. Fragm. Pyltographiae Australiae V (1865—1866) p. 91.

AUSTRALIEN. Victoria; an den Ufern des Murray-River. *Coll. I 425.*

NEPENTHACEAE.

Nepenthes phyllamphora Willd. Spec. plant. IV 2 p. 874. — Hook. Fl. of Brit. Ind. V (1886) p. 69.

PULO PENANG. In Thalschluchten an nackten Felsblöcken. *Coll. I 1400.*

PIPERACEAE*).

Piper corcovadense Cas. DC. in DC. Prodr. XVI 1 p. 255. — *P. ovatum* Pohl. — *Ottonia corcovadensis* Miqu. in Mart. Fl. Bras. IV 1 p. 67 t. 23 fig. 1.

Frutex sesquiorgyalis, diffuse ramosus, ramis gracilibus nodosis. Folia subsessilia in acumen angustum muticum producta basi subinaequali rotundata. Amenta oppositifolia, petiolo $\frac{1}{2}$ cm. longo sustenta; rhachi stricta; pedicellis confertis divaricatis pedunculo subaequilongis et quam bacca plus duplo longioribus. Bacca ovoidea quadrangularis acuta, sapore acidula et adurens.

BRASILIEN. Im Urwalddickicht bei Juiz de Fora. *Coll. II 174.*

Dieses Gewächs hat einen ausgedehnten Verbreitungsbezirk und scheint sehr zu variiren. Es entspricht mehr dem um Bahia vorkommenden *P. (Ottonia) Blanchetii* Moric. (Miq. l. c. p. 68), welche Art übrigens Cas. De Cand. mit *P. corcovadense* vereinigt, nur hat dieselbe kürzere Blüthenstiele; diese Stiele verlängern sich wohl mit der Fruchtreife. Unsere Pflanze ist ein fructificirendes Exemplar und scheint die var. *sessilifolium* (Miq.) zu sein, welche Blanchet gleichfalls bei Bahia gefunden hat.

*) Von Dr. H. Ritter Wawra von Fernsee.

Piper Lhotzkyanum Cas. DC. in DC. Prodr. XVI 1 p. 288. — *Artanthe Lhotzkyana* Miqu. in Mart. Fl. Bras. IV 1 p. 40. — *Steffensia Lhotzkyana* Kth.

Frutex ultra orgyalis glaber, dense ramosus. Ramuli abbreviati vix striati. Folia in petiolo 1 cm. longo deflexa, ovata mucronato-acuminata, vix inaequilatera, (in vivo) sordide virentia, penninervia; nervis 4-nis, infra fol. medium ortis; stipulae 2 cm. longae. Amenta (in vivo) albida, erecta, fol. duplo breviora, annulatim densiflora; pedunculi petiolo aequilongi, subinde hirtelli. Pelta orbicularis centro triangulari obscure viridi glabra, marginibus deflexis villosa. Ovarium globosum; stigmata 3, revoluta.

BRASILIEN. Am Fusse der Orgelberge. *Coll. II* 348.

Piper obliquum Ruiz et Pav. Fl. Peruv. I p. 37 var. **apterum** W. W. R.

Petiolo 6 cm. longo, exalato.

Frutex biorgyalis parum ramosus. Caulis inferne 2 cm. crassus et lignosus altius herbaceus et fuligineo-hirtellus. Folia basi sinu lato cordata, in vivo laete viridia tenera et lucida, in sicco firmiora et opaca supra nigricantia subtus fusco-glaucidula; nervis secundariis basi confertissimis altius sensim magis remotis, nerv. pare summo in fol. quadrante supero evadente et usqu. ad apicem continuo. Amenta brunnea. Flores densissimi, rhacheos foveolis oblongis laevigatis immersi. Peltae oblongae, induratae, stipite galeata sustentae, marginibus fimbriatae. Ovarium tenerum subglobosum a latere compressum, scutulo duro rugoso parallelipipedoideo tectum.

BRASILIEN. Moorige Urwaldniederungen um Cantagallo. *Coll. II* 276.

Gehört eigentlich zu *Artanthe superba* Moric. (Miq. l. c. p. 34 t. 7), welche Cas. De Cand. mit noch einigen anderen zu dieser Gruppe gezählten Arten mit der alten Moricand'schen Species verschmilzt, nur fehlen ihr die Flügel am Blattstiele; auch ist der Basalwinkel des Blattes offen, wodurch sich unsere Pflanze der *Artanthe eximia* Miq. nähert. Die Sammlung enthält bloß ein mit einem einzigen Blatte versehenes Astende; der Stengel setzt sich scheinbar in dem Blattstiele fort, während diesem gegenüber das Amentum entspringt; vielleicht fehlen diese Flügel zufällig nur am obersten Blatte. Miquel legt auf dieselben ein grosses Gewicht, Cas. De Cand. macht von ihnen keine Erwähnung.

Piper colubrinum Link (Jahrb. III p. 61). — Cas. DC. in Prodr. XVI 1 p. 319. — *Artanthe colubrina* Miq. in Syst. Pip. p. 512 in Mart. Fl. Bras. IV 1 p. 56.

Frutex sesquiorgyalis pauciramosus, glaberrimus. Folia in petiolo pollicari 20 cm. longa, utrique acuta, cum caule punctulis nigris luce transversa luteis utrinque adspersa; nervis secundariis 6—7-nis. Amenta (in vivo) alba, minuta, pedunculo gracili 1 cm. longo sustenta. Peltae orbiculares (semilunares? DC.) glabrae, margine deflexo fimbriatae.

BRASILIEN. Im Walddickicht bei Juiz de Fora. *Coll. II* 157.

Ist eine der vielen Formen von *P. colubrinum*; ihre Kätzchen sind noch nicht voll entwickelt. Wegen der punktierten Blätter sollte sie eigentlich zu *Artanthe adenophylla* Miq. gestellt werden; letztere kommen aber auch bei den Variationen von *A. colubrina* vor (vgl. *A. colubrina* var. *glandulosa* Miq. in Mart. l. c. p. 57). Cas. De Cand. vereinigt *P. colubrinum* und *P. adenophyllum*.

Peperomia Velloziana Miqu. Syst. Pip. p. 88 in Mart. Fl. Bras. IV 1 p. 11. — Cas. DC. in Prodr. XVI 1 p. 408.

Caulis e basi repente erectus, spithameus simplex succulentus glaber. Folia sparsa 7 cm. longa, membranacea, ovato-lanceolata, producte acuminata, basi subrotunda vel magis acuta in petiolum $\frac{1}{2}$ cm. longum contracta, impunctata, summo acumine ciliolata, praeter nervulum marginalem 3—5-plinervia, nervis paullo supra basin ortis. Spicae (in specim. nostr.) terminales, solitariae, pedunculo 1 cm. longo fultae.

BRASILIEN. Am Urwaldrande im Benod (Petropolis). *Coll. II 22 a.*

Peperomia Velloziana Miqu. f. **ovata** Wwr.

BRASILIEN. Wie vorige. *Coll. II 22 b.*

Ist eine Form mit mehr eiförmigen, kürzer zugespitzten, zum Theile fünfnervigen Blättern.

Peperomia Velloziana (?) Miqu.

Caules longissimi, flaccidi, e nodis superioribus subinde radicantes, simplices vel apice divaricato-ramosi. Folia ovata vel oblonga, acuminata, acumine ciliolata, in petiolum 1 cm. longum contracta, tenere in aliis firme membranacea, dense nigropunctata, delabentia, 4 cm. longa, in ramis breviora in caule inferiore nulla. Amenta remotiflora.

BRASILIEN. Von Baumstämmen herabhängend, in Wäldern am Fusse der Orgelberge. *Coll. II 344.*

Sieht der vorigen ähnlich, nur besitzt sie sehr schlaffe Zweige und punktirte Blätter. Gehört vielleicht zu *P. Hilariana* Miqu. Vom Kätzchen war nur ein kleines Rudiment vorhanden.

Peperomia estrellensis Cas. DC. in DC. Prodr. XVI 1 p. 421. — *Piper myrtifolium* Vahl. — *Peperomia myrtifolia* var. *latifolia* Miqu. (in Linn. XX p. 122 t. 1 fig. 2) in Mart. Fl. Bras. IV 1 p. 12 t. 2 fig. 7.

Herba tenella, habitu Anagallidis. Caulis dichotome ramosus, ramis diffusis, quadrangulis, ex internodiis inferioribus radículas emittens; internodia $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ cm. longa. Folia laete viridia, in sicco pallida glabra vel sub lente pruinoso-puberula subtiliter trinervia, alia uni-enervia. Spicae terminales, pedunculo setaceo ungiculari subaequilongae, densiflorae. Peltae suborbiculares. Ovarium obovoideum.

BRASILIEN. Juiz de Fora; in den Kronen der Urwaldbäume. *Coll. II 198.*

Peperomia corcovadensis Gardn. in Hook. Lond. Journ. Bot. I p. 187. — Miqu. in Mart. Fl. Bras. IV 1 p. 12. — Cas. DC. in DC. Prodr. XVI 1 p. 422.

Herbula exigua, repens. Caulis quadrangularis, cum fol. hirtopuberulus. Folia rara, petiolata, carnosula, oblonga obtusa, obscure trinervia; nervis supra

impressis. Amenta terminalia, pedunculo centimetrali aequilonga vel longiora. Bacca ovoidea, stylo persistente apiculata.

BRASILLEN. Juiz de Fora; auf Urwaldbäumen. *Coll. II 166.*

Sehr nahe verwandt mit der vorigen; unterscheidet sich von dieser hauptsächlich durch dickere, feinborstig behaarte Blätter.

Peperomia Martiana Miqu. Syst. Pip. p. 189 (Linn. XX p. 128) in Mart. Fl. Bras. IV 1 p. 23 t. 1 fig. 3. — Cas. DC. in DC. Prodr. XVI 1 p. 422.

Caulis (rhizoma) cum ramis repens, aphyllus crebre radicans; fibrillae papillis haustoriis confertim obsitae; ramuli erecti, simplices 4—6 cm. longi, caule crassiores, foliosi. Folia alternantia, (in sicco) tenere membranacea et fusca, 15 mm. longa, late obovata vel obcordata, basi in petiolum gracilem fere 1 cm. longum supra canaliculatum sensim attenuata, supra fusco-viridia et nitentia, subtus pallida et opaca, uninervia vel obscure trinervata. Amenta terminalia, solitaria, 1—1½ cm. longa, densiflora, pedunculo setaceo erecto fere 3 cm. longo fulta. Peltae orbiculares minutae. Ovarium basi lata rachi insidens, ovoideum, obtusum, stigmate capitato superatum. Bacca globosa, apiculata.

BRASILLEN. Auf Urwaldbäumen um Petropolis. *Coll. II 82, 147.*

Peperomia portulacoides A. Dietr. var. **hirtella** W. W. R.

Caule foliisque hirtellis.

Caulis repens, apice ramosus. Folia opposita summa tenua, succulenta, obovata rotundata in petiolum 5 mm. longum acutata rugosa, subnervia 1½ cm. longa. Amenta axillaria et terminalia, pedunculo 1 cm. longo puberulo fulta, 2 cm. longa. Flores remotissimi. Peltae orbiculares, non ciliatae. Bacca globoso-ovoidea, apice acuto stigmatifera.

CEYLON. An sehr schattigen Stellen des Pedrotalagalla bei 5000'. *Col. I 1081.*

Das Aussehen unserer Pflanze entspricht vollkommen der in Wight Ic. t. 1922 abgebildeten *P. portulacoides* bis auf den Umstand, dass letztere unbehaart bleibt; dadurch nähert sie sich sehr der *P. Heyneana* Miqu. Die Behaarung ist ein ganz unverlässliches Merkmal bei Piperaceen. Hieher gehört auch *P. Thwaitesii* Cas. DC. (l. c. p. 443), nur sind ihre Blätter bedeutend grösser.

Peperomia trineura Miqu. Syst. Pip. p. 175 (in Linn. XX p. 126) in Mart. Fl. Bras. IV p. 18 t. 2 fig. b. (ic. pess.). — DC. Prodr. XVI 1 p. 454.

BRASILLEN. Wälder der Sierra d'Estrella. *Coll. II 306 a.*

Peperomia trineura (?) Miqu.

Glaberrima. Caules e radice (rhizomate) plures, ascendentes, bipedales simplices alato-quadranguli, e nodis vix radicanter; internodiis 2 — inferioribus 5 cm.

longis. Folia 3—5 remote verticillata, 3—3 $\frac{1}{2}$ cm. longa, tenera, ovato-lanceolata acutiuscula, in petiolum brevissimum contracta, uni-vel obscure trinervia.

BRASILIEN. Wie vorige. *Coll. II 306 b.*

Scheint die Form nicht blühender Zweige von *P. trineura* zu sein; sie haben wohl ein gründlich verschiedenes Aussehen, aber einige Blätter zeigen ganz deutlich die charakteristischen Eigenschaften von 306 *a*.

Peperomia nummularifolia H. B. K. Nov. gen. I p. 66. — Miqu. Syst. Pip. p. 22 (sub *Acrocarpidiis*) in Mart. Fl. Bras. IV 1 p. 18. — *P. rotundifolia* H. B. K. — *Piper nummularifolium* Sw.

BRASILIEN. Lichtere Wälder um Petropolis und Teresopolis. *Coll. II 129, 355.*

Nr. 355 hat lange, fadenförmige Stengel und grössere, mehr eiförmige, ganz kahle Blätter (*P. nummularifolia* H. B. K.); Nr. 129 haarförmige, sehr verworrene, spinnwebenartige, in den Baumzweigen verstrickte Stengel und kleinwinzige, fast kreisrunde, behaarte Blätter (*P. rotundifolia* H. B. K.). An beiden fehlen die Kätzchen.

CHLORANTHACEAE.

Chloranthus officinalis Blume Enum. Pl. Jav. p. 79; Fl. Jav. III p. 10 tab. 1.

JAVA. Aus dem botanischen Garten von Buitenzorg. *Coll. I 1253.*

LAURACEAE.

Machilus odoratissima Nees in Wall. Pl. As. rar. II p. 70. — Hook. Fl. of Brit. Ind. V (1886) p. 139.

OSTINDIEN. Mussoorie; Vorberge des Himalaya, in den kleinen Waldbeständen am Gipfel. *Coll. I 1526.*

Cassytha glabella R. Br. Prodr. p. 404. — Bth. Fl. Austral. V (1870) p. 309. — F. de Müll. Pl. Vict. II (1864—1865) tab. 68.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 817.*

PROTEACEAE*).

Petrophila diversifolia R. Br. (Taf. II) (in Transact. Linn. soc. X p. 70).
— (Prodr. p. 365.) — Meissn. (in Pl. Preiss. I p. 499, II p. 246) in DC. Prodr. XIV p. 274. —
Bth. Fl. Austral. V p. 329.

Frutex 4-pedalis, densus. Rami elongati, pubescentes (in sicco) striati, tota longitudine foliosi. Folia alternantia, circa 6 cm. longa, ambitu deltoidea, semel-aut segmentis infimis teneatim partitis bipinnatifida, petiolo 1 cm. longo fulta; segmenta oblonga, grosse spinoso-dentata, pinnatim venosa, nervo valido subtus prominenti producta, infima petiolulo petiolo aequilongo sustenta. Pedunculi axillares, saltem 1 cm. longi, crassi cano-villosi, bracteati; bracteae coriaceae ovatae glabrae, ad basin confertiores altius rariae. Capitula (non computato perianthio) 1 cm., fructifera ad 3 cm. longa; squamae bracteis consimiles ast apice excepto villosae. Perianthii albi foliola lineari-spathulata, extus villosissima intus glabra, ad apicem rotundatum mucrono purpureo lineari-clavato munita, cito (singultim) caduca. Pistillum perianthio aequilongum. Ovarium sessile, lineari-oblongum, glabrum, basi pilis longis cinctum, cum stylo articulatum, uniloculare; ovulum plerumque unicum, loculo supra medium lateraliter affixum. Stylus basi compressa et nonnihil ampliata villosa-ciliatus, altius glaber, quadrante summo incrassato ac quadrangulati-compresso lanuginosus. Stigma punctiforme, terminale, papillosum. Strobilus ovoideo-oblongus; squamis ligneis subglabris. Nux compressa, alata, obcordato-triloba, longitudine (4 mm.) latior (7 mm.), flabellatim venosa, praeter margines ciliatos glabra, basi fasciculo pilorum stipata; pilis rigidis, reversis, nuce aequilongis. Embryo reniformis 1 cm. longus $1\frac{1}{2}$ cm. latus, membrana alba (endospermio) arcte obclusus.

AUSTRALIEN. King George's sound. Coll. I 853.

Erklärung der Figuren: 1. Stüttschuppe, 2. dieselbe mit dem Ovarium. 3. Geöffnetes Perianth. 4. a) — c) Staubgefäße. 5. Pollenzelle. 6. Obertheil des Griffels. 7. Fruchtknoten, 8. derselbe im Längsschnitte. 9. Same, 10. u. 11. im Längsschnitte. 12. Embryo.

Petrophila acicularis R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 69) Prodr. p. 364. — Meissn. (in Pl. Preiss. I p. 494) in DC. Prodr. XIV p. 268; Bot. mag. t. 3469. — Bth. Fl. Austral. V p. 323.

Frutex orgyalis pauciramosus foliosus. Folia 16 cm. longa obtusa, incurva. Capitula in ramulis abbreviatis inter folia summa sessilia. Bracteae albae, basi subdilatae, apice hamatim recurvae, in capit. squamas aequilongas repentim transeuntes. Squamae oblongae acutae vel (interiores) e basi late ovata acuminatae,

*) Von Dr. H. Ritter Wawra von Fernsee.

laeves vel substriatae, apice nonnihil ciliatae. Perianthii $1\frac{1}{2}$ cm. longi phylla caduca dorso cano villosa, ad basin valde teneram glabra. Ovarium pilis longissimis cinctum. Stylus capillaris longissimus tortuosus, infra apicem valde turbinato-incrassatus, apice ipso anguste cylindraceus; parte cylindracea inferne villosa, triente summo glabra; stigma minutum terminale concavum.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I* 894.

Unsere Pflanze hat mit jeder Art dieser Gruppe (Arthrostigma) vielfache Berührungspunkte; leider fehlen reife Früchte.

Isopogon attenuatus R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 73; Prodr. p. 366). — Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 281. — F. de Müll. Fragm. VI p. 237. — Bth. Fl. Austral. V p. 340; Bot. mag. t. 4372.

Fruticulus $\frac{1}{2}$ —1 pedalis; trunco subterraneo crasso tortuoso, ramis nunc elongatis nunc (capitulo terminantibus) brevissimis praeter innovationes glabris. Folia oblongo-spathulata, 1 cm. longa in aliis multo minora et angustiora, avenia, nonnihil inaequilatera, ad apicem rotundatum in angustis acutum calloso-mucronata. Capitula globosa, $1\frac{1}{2}$ cm. diam., aut in ramis abbreviatis terminalia aut in elongatis axillaria, sessilia vel breviter pedunculata; pedunculi fol. hebetatis vel phyllis invol. squamis quoad formam similibus sub apice longioribus obtekti. Receptaculum convexum. Involucris squamae lanceolatae dorso, interae angustiores undique-villosae. Perianthii 1 cm. longi foliola angustissime longeque unguiculata, (lamina) lanceolata, dorso sub apice fasciculo pilorum onusta; unguibus tortis inferne in tubum angustissimum connatis. Antherae lineares, apiculatae, dithecae; filamenta latiuscula. Stylus perianth. excedens, glaberrimus, capillaceus infra apicem cuneatim incrassatus dein subconstrictus et in corpus cylindraceum parti styli cuneata crassius laminisque perianth. aequilongum apice hinc fissum (stigma obliquum) abiens. Ovarium uniovulatum, sessile, oblongum, villosum; villis basilaribus in membranulam hyalinam ovar. vestientem conferruminatis.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I* 807.

Synaphea polymhorpa R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 156; Prodr. p. 370). — Meissn. (in Pl. Preiss. I p. 529) in DC. Prodr. XIV p. 315. — Bth. Fl. Austral. V p. 360.

Frutex 4-pedalis, rami elongati striati inferne calvi altius pilosi, foliosissimi. Folia — 7 cm. longa, glabra, in petiolum 1 cm. longum basi pilosum contracta, (in specim. nostr.) iterato-tripartita; lobis lanceolatis, spinescenti-apiculatis. Spicae fol. vix aequant. Perianthii 1 cm. longi foliola obovato-spathulata, subacuminata, in unguem longe producta; unguibus connatis. Stylus e basi filiformi sursum incrassatus in cornu validum basi latissimum apice recurvum abiens. Stigma membranula (anthera supera abortiva) perianthii foliolo supero adnexum.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I* 843.

Synaphea favosa R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 156; Prodr. p. 369). — Meissn. (in Pl. Preiss. II p. 251) in DC. Prodr. XIV p. 314. — Bth. Fl. Austral. V p. 360.

Fruticulus; caule simplici vix decimetrâli, glabro, a basi folioso. Folia 10 — 14 cm. longa, anguste cuneata, in petiolum brevem sensim producta, rotundata glabra trinervia vel triplinervia, sub lente favosa, inferiora integra summa brevius petiolata apice repentim dilatato triloba; lobis ovatis vel oblongis; sinu lato sejunctis. Flores laxè spicati, spicae in racemos axillares fol. breviores digestae; rachis filiformis, sericeo-puberula; bracteae scariosae, striatae, rameales 1 cm. longae, florales longit. latiores minutae. Perianthii $\frac{1}{2}$ cm. longi cereo-lutei foliola caducissima, (infima nonnihil minore) subinaequalia, obovata, acuta, in unguem attenuata. Filamenta usque ad medium petalis adnata, rubentia, parte libera crassissima recurva; antherarum infima bilocularis, lateralium unilocularis, summa abortiva et in membranulam stigmati (postice) adhaerentem mutata; loculis (effoetis) obovatis basi extus auricula auctis, stam. infimi penitus sejunctis. Ovarium sessile ovoideum hirsutum, bracteola florali brevius, pilorum fasciculo comatum; pilis succulentis ovar. aequilongis. Stylus stam. aequans, cito delabens, e basi filiformi sensim incrassatus et in cornua 2 valida conniventia desinens; stigma semiglobosum inter cornua posticum. Nux (nondum matura) $\frac{1}{2}$ cm. longa substipitata obovoidea breviter apiculata hirsuta flava inferne longitudinaliter rugosa.

AUSTRALIEN. King George's sound. Coll. I 907.

Weicht in manchen Punkten von den citirten Beschreibungen ab; doch ist diese Art gleich der vorigen sehr veränderlich, was auch Bth. hervorhebt.

Conospermum distichum R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 155; Prodr. p. 369) (non Meissn.). — Fl. Austral. V p. 373. — *C. procerum* (?) F. de Müll. Fragm. I p. 157.

Rami apice fasciculatim ramulosi, ramulis confertis erectis pilis brevibus sericeo-pubentibus, foliosissimis. Folia teretia, supra exarata incurva 2 cm. longa; floralia erecta et sensim breviora summa interdum ad bracteam reducta. Spicae simplices, demum elongatae — 8 cm. longae; rachis filiformis flexuosa, (basi) conferte squamata. Flores (inferne) remoti sursum approximati et nonnihil scorpioidei, bracteola fulti; bracteolae squamis similes ast iis latiores, acuminatae, basi et margine villosae.

AUSTRALIEN. King George's sound. Coll. I 913 (?).

Die kürzeren Blätter unserer Pflanze bringen sie dem *C. distichum* Meissn. näher und gleichzeitig gewinnt sie einige Aehnlichkeit mit *C. incurvum* Lindl., weil in Folge des Fehlschlagens der oberen Blätter die Aestchen manchmal in eine Rispe auslaufen. Von ersterer unterscheidet sie sich (nach der citirten Beschreibung in Bth.) durch die wolligen Blüthenstützblätter, von letzterer durch die kurzen Aehren, und von beiden überdies durch den Standort.

Conospermum triplinervium R. Br. (Prot. nov. p. 11). — Meissn. (in Pl. Preiss. I p. 519) in DC. Prodr. XIV p. 316. — Bth. Fl. Austral. V p. 375. — *C. laniflorum* (?) Endl.

AUSTRALIEN. King George's sound. Coll. I 912 (?).

Symphonema montanum R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 158; Prodr. p. 371). — Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 328. — Bth. Fl. Austral. V p. 377. — Reichb. Ic. exot. t. 107. — Endl. Ic. t. 12.

Rami elongati, foliosi. Folia inferiora opposita, segmentis ultimis oblongis acutis. Spicae folio suo (hebetato) longiores in ramuli apice paniculae speciem formant. Bracteolae (florales) minutae e basi latissima acuminatae pedicellum (brevissimum) laxè amplexantur. Perigonii regularis phylla patentia. Filamenta circa stylum conniventia apicibus connata; antherae liberae, connectivo excurrente brevissime apiculatae; apiculo inflexo.

AUSTRALIEN. Blue mountains (Sydney). *Coll. I* 387.

Unsere Pflanze hat breitere Blattsegmente, sonst weicht sie von den citirten Beschreibungen nicht ab.

Persoonia acerosa Sieb. in Röm. et Schult. Syst. veget. III, Mant. p. 269. — R. Br. Prot. nov. p. 103. — Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 335. — Bth. Fl. Austral. V p. 403.

Fructus in medio ramulo plures, spicatim aggregati, ovoidei, 12 mm. longi, styli basi persistente longe rostrati rarius mutici, rugosi, opaci.

AUSTRALIEN. Blue mountains (Sydney). *Coll. I* 397.

Grevillea macrostylis F. de Müll. Fragm. I p. 137. — Bth. Fl. Austral. V p. 428.

Rami elongati, stricti. Folia late cuneata, tripartita, subtus sub lente adpresse hirtella. Perianthii basi vix gibbi foliola subaequalia, extus hirsuta intus puberula. Torus obliquus. Ovarium stipitatum, stipite haut crassius et cum eo styloque glabrum, latere postico gibbum et glandula valida semiamplexante instructum; stipite postice glandula elevata cincto. Stylus longissimus ad apicem phylloideo-dilatatum annulo papilloso munitus. Stigma laterale lineari-oblongum.

AUSTRALIEN. *Coll. I* 696 (Herb. F. v. Müll.).

Grevillea aspleniifolia Knight (Prot. p. 120). — Bth. Fl. Austral. V p. 435. — *G. longifolia* R. Br. (Prot. nov. p. 22). — Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 376.

Folia lineari-lanceolata distanter grosse serrata. Racemus cylindraceus, densissimus. Perianthium extus sericeo-puberulum intus glabrum, basi vix gibbum; foliolis subaequalibus. Ovarium sessile villosum non gibbum. Stylus glaber, ovario vix angustior. Stigma discoideum, vix obliquum.

AUSTRALIEN. *Coll. I* 771 (Herb. F. v. Müll.).

Grevillea laurifolia Sieb. in Röm. et Schult. Syst. veget. III, Mant. p. 279. — R. Br. (Prot. nov. p. 17). — Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 352. — Bth. Fl. Austral. V p. 436.

Rami subvirgati prostrati. Folia petiolo 1 cm. longo fulta, 8 cm. longa ac 4—5 cm. lata, ovalia aut elliptica, utrinque rotundata, integra, supra glabra dorso

adpresse pilosa, penninervia, nervo mediano in apiculum brevissimum desinente. Racemi pseudoterminalis et oppositifolii vel laterales 3—4 cm. longi, pedunculo fere totidem longo sustenti, densiflori. Flores purpurei bractea orbiculari flava pedicellum aequante stipati; pedicellus $1\frac{1}{2}$ cm. longus. Perianthii basi (postice) foliola extus adpresse hirsuta, intus laevigata glaberrima. Ovarium substipitatum, hirsutum, pilis purpurascens adpressis in latere gibbi patentibus, hinc (postice) ampliatum. Torus horizontalis; glandula ovarii basin semiamplectens varie lobata. Stylus glaber apice discoideo-dilatatus; discus obliquus conspicue umbonatus.

AUSTRALIEN. Blue mountains (Sydney). *Coll. I* 386.

Grevillea aquifolium Lindl. (in Mitch. Three exped. II p. 178. — Bth. Fl. Austral. V p. 437. — *G. variabilis* Lindl. (l. c. p. 179). — Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 378.

Perianthii basi vix inaequalis foliola extus villosa intus glaberrima. Torus horizontalis. Ovarium hinc valde gibbum (in parte gibberis magis) villosum, stipitatum; stipite hirsuto. Glandula in parte gibberis ovarii dimidiato-cyathiformis, protrudens. Stylus longissimus. Stigma orbiculare umbonatum subobliquum.

AUSTRALIEN. *Coll. I* 666 (Herb. F. v. Müll.).

Grevillea alpina Lindl. (in Mitch. Three exped. II p. 179). — Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 360. — *G. alpestris* Meissn. Bot. mag. t. 5007.

Ramosissima, foliosissima. Ramuli apice (florifero) saepe subrevoluti. Folia patentissima, pollice breviora, saepe reflexa, novella parce hirsuta, vetusta calva et tuberculata, plerumque rugosa. Perianthii circa 1 cm. longi basi gibbi foliola extus hirsuta inaequalia, 2 glandulae opposita (supera) inferioribus minora et sub medio intus barbata. Torus horizontalis; glandula patens orbiculari-obovata, retusa. Ovarium sessile, parum gibbosum adpresse villosum villis in latere glandulari densioribus et patentibus. Stylus rufo-hirsutus. Stigma laterale, lineari-oblongum.

AUSTRALIEN. *Coll. I* 648 (Herb. F. v. Müll.); um Dandenong (Victoria). *Coll. I* 585.

Nr. 648 hat etwas grössere und steifere Blätter und scheint eine ältere Pflanze zu sein. Nr. 585 hat nickende Astspitzen und zurückgeschlagene Blätter, und nähert sich im Aussehen (racemes mostly reflexed Bth.) der *G. arenaria* R. Br. (vgl. Bot. mag. t. 3285); jedoch die stark vorstehende, nach der Basis sich verschmälernde Drüse verweist sie zur *G. alpina*.

Grevillea rosmarinifolia A. Cunn. (in Field. N. S. Wal. p. 328. — R. Br. Prot. nov. p. 20). — Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 363. — Sweet Fl. Austral. t. 30. — Lodd. cab. t. 1479. — Bth. Fl. Austral. V p. 445.

Perianthii basi gibbi foliola supra basin barbata, extus glabra, intus puberula, inaequalia. Torus rectus; glandula semilunaris, parum prominens. Ovarium substipitatum, glabrum et solummodo in latere glandulari basi villosum. Stylus glaber. Stigma laterale.

AUSTRALIEN. *Coll. I* 737 (Herb. F. v. Müll.).

Grevillea Hillii F. de Müll. (in Transact. Phil. soc. Vict. II p. 72 (*G. Hilliana*).
— Bth. Fl. Austral. V p. 463.

Racemorum rachis gracilis elongata, densiflora; floribus minutis. Perianthii basi haud gibbi phylla subaequalia extus (parcius) intusque (densius) puberula, sub staminibus revoluta. Torus horizontalis; glandula annularis. Ovarium glabrum breviter stipitatum, hinc valde gibbum illinc in stipitem continuum; stipite glabro in annulo glandulari excentrico. Stylus gracilis apice semiovato-incrassatus et in latere plana (stigma obliquum longe papillosum).

AUSTRALIEN. *Coll. I* 713 (Herb. F. de Müll.).

Grevillea oleoides Rich. var. **dimorpha** Bth. Fl. Austral. V p. 469. — *G. dimorpha* F. de Müll. (in Transact. Phil. soc. Vict. t. 21 et in Hook. Kew. Journ. VIII p. 206). — Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 353.

Folia linearia, subtus elevato-trinervia, novella ferrugineo-hirsuta adulta 14 cm. longa glabra. Perianthium basi haud gibbum extus adpresse ferrugineo-pubescens intus villosulum; foliolis subaequalibus. Glandula semmiannularis, crenata. Ovarium cum stylo glaberrimum, gibbum, stipite valido sustentum. Stylus longus in stipitem hinc continuus stigma ovoideum vel discoideum, valde obliquum, medio crista elevata percursum.

AUSTRALIEN. *Coll. I* 675 (Herb. F. v. Müll.).

Grevillea linearis R. Br. (in Transact. Linn. soc. p. 170; Prodr. p. 376). — Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 355. — Bth. Fl. Austral. V p. 471; Bot. mag. t. 2661 (Lodd. Bot. cab. t. 50). — Reichenb. Ic. et descr. pl. t. 76. — *Embothrium lineare* Andr. Bot. rep. t. 272.

Racemi fol. breviores densissimi subcorymbiformes. Perianthii basi vix gibbosi foliola inaequilonga, extus sericeo-puberula, intus praeter basin apicemque villosa. Torus horizontalis; glandula crassa, subglobosa, parum prominens. Ovarium longe stipitatum, gibbum, cum stylo glabrum. Stigma oblongum obliquum umbonatum.

AUSTRALIEN. *Coll. I* 635 (Herb. F. de Müll.).

Hakea pandanica R. Br. (Prot. nov. p. 29). — Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 412. — Bth. Fl. Austral. V p. 499. — Hook. Ic. pl. t. 434.

Rami elongati, dense puberuli foliosi. Folia 10 cm. longa, iis Visci albi subsimilia, oblongo-cuneata, apice oblique rotundata et apiculata, petiolo brevissimo in caule nonnihil decurrente sustentata, obscure plurinervia; novella rufo-sericea. Flores 6—10 in racemulos axillares congesti; pedunculus $1\frac{1}{2}$ cm., pedicelli fere 1 cm. longi et cum rachi brevissima perianthioque pube fusca furfuracea induti. Perianthii $1\frac{1}{2}$ cm. longi foliola crassa, inaequilonga, laminis ovalibus acutis reflexis. Torus obliquus; glandula maxima, cupuliformis, purpurea. Ovarium substipitatum, vix

gibbum, in stylum albidum crassum peranthio haud longiorem productum. Stigma obliquum late ellipticum basi incrassatum.

AUSTRALIEN. *Coll. I* 768 (Herb. F. v. Müll.).

Da die Frucht fehlt, lässt es sich nicht entscheiden, ob die Pflanze zu dieser Art oder zu *H. crassifolia* Meissn. gehört. Nur der Umstand, dass sie oblonge, keilförmige Blätter besitzt (im Gegensatz zu *H. crassifolia*, deren Blätter an der Basis kurz zugespitzt sind), bewog mich, unsere Pflanze zu *H. pandanica* zu stellen. Die Abbildung im Bot. mag. stimmt im Habitus mit unserer Pflanze durchaus nicht überein; vielleicht ändert sich das Aussehen derselben mit der Fruchtreife.

Hakea trifurcata R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 183; Prodr. p. 383). — Meissn. in Pl. Preiss. I p. 558. — DC. Prodr. XIV p. 404. — Bth. Fl. Austral. V p. 504.

Folia dimorpha: alia acerosa, bi-vel saepius trifurcata, glabra, 4—6 cm. longa, segmentis divaricatis petiolo longioribus basi nonnunquam membranula conjunctis; alia membranacea obovata rarissime lanceolata, $1\frac{1}{2}$ —2 cm. longa puberula. Flores 2—6 in fol. axillis fasciculati, breviter pedicellati. Perigonii phylla hirsuta sub lamina reflexa, inferne in tubum rectum connata. Ovarium subsessile haud gibbum. Glandula prominens, semicupularis. Stylus perigonium excedens. Stigma laterale ellipticum.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I* 806.

Hakea Pampliniana Kipp. msc. — Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 395. — Bth. Fl. Austral. V p. 507.

Rami subvirgati. Folia in ramis dissita, in ramulis densiora, 4 cm. longa nonnulla longiora, erecta, novella pube sericea ferruginea, cito calvata. Flores albi deni in pedunculo brevissimo fasciculati cum pedicellis subglabris; perianthium adpresse sericeo-puberulum, 1 cm. longum. Torus horizontalis incrassatus; glandula latissima, fere orbicularis. Ovarium brevistipitatum gibbum, stipite clavato. Stylus perianth. triente excedens. Stigma orbiculare, valde obliquum, marginibus undulatum ventro umbonatum (haud conicum) fructus (cfr. seq.).

AUSTRALIEN. Eucalyptuswälder um Gunpower am Murray (Victoria). *Coll. I* 455a.

Hakea Pampliniana (?).

Rami abbreviati. Folia praecedentis. Capsula stipitata ovoidea 3 cm. longa et ultra 2 cm. lata, cinerea rugosa et minute tuberculata, supra medium constricta; valvulae elevato — et nigro — marginatae, apiculatae et sub apice tuberculo elevato acuto-cornutae. Semen 2 cm. longum, ala acuta rigida, usque fere ad nuclei basin decurrente auctum.

AUSTRALIEN. Wie vorige. *Coll. I* 455b.

Ungeachtet einiger Verschiedenheit im Aussehen zweifle ich nicht, dass die beiden Specimina (455a, 455b) zu einer Art gehören; vielleicht sind sie einem und demselben Strauch entnommen. Von den citirten Beschreibungen der *H. Pampliniana* weichen unsere Pflanzen in mancher Beziehung ab, doch sind die Unterschiede zu unbedeutend, um die Aufstellung einer neuen Species zu begründen.

Hakea vittata R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 182; Prodr. p. 383). — Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 401. — Bth. Fl. Austral. V p. 507.

Flores 2—6 in fol. axillis fasciculati, pedunculo (et rachi) subnullo; pedicelli $\frac{1}{2}$ cm. longi cum perianthio pilis adpressis puberuli. Perianthium fere 1 cm. longum, laminis subhirsutis. Torus horizontalis vix incrassatus; glandula prominens, semiannularis. Ovarium gibbum. Stylus perianth. subduplo excedens. Stigma obliquum, discoideum, margine erosum, centro pyramidato umbonatum.

AUSTRALIEN. *Coll. I* 691 (Herb. F. v. Müll.).

Hakea rostrata F. de Müll. — Meissn. (in Linn. XXVI p. 259) in DC. Prodr. XIV p. 396. — Bth. Fl. Austral. V p. 508.

Folia incurva, divaricata, 7 cm. longa, quam in reliquis spec. teretifoliis tenuiora. Flores fasciculati, fasciculis sessilibus. Perianthium sericeo-tomentellum. Stigmatis discus parvulus, vix membranaceo-marginatus, centro conicus.

AUSTRALIEN. *Coll. I* 668 (Herb. F. v. Müll.).

Hakea saligna Knight (Prot. p. 108). — R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 185; Prodr. p. 385). — Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 416. — Bth. Fl. Austral. V p. 512. — Sweet Fl. Austral. t. 27.

AUSTRALIEN. *Coll. I* 680 (Herb. F. de Müll.).

Hakea verrucosa F. de Müll. Fragm. V p. 25, VI p. 218. — Bth. Fl. Austral. V p. 512.

AUSTRALIEN. *Coll. I* 697, 792 (Herb. F. de Müll.).

Hakea purpurea Hook. (in Mitch. trop. Austral. p. 348). — Bth. Fl. Austral. V p. 513.

AUSTRALIEN. *Coll. I* 673 (Herb. F. v. Müll.).

Hakea acicularis R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 181; Prodr. p. 383). — Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 460. — Bth. Fl. Austral. V p. 514. — Endl. Ic. t. 24.

Folia conferta, 5 cm. longa, divaricata-patentim reflexa. Flores in axillis fol. superiorum sessiles; pedicellis sericeo-puberulis; perianthio glabro.

AUSTRALIEN. *Coll. I* 688 (Herb. F. v. Müll.).

Hakea leucoptera R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 180; Prodr. p. 382). — Bth. Fl. Austral. V p. 515. — *Hakea stricta* F. de Müll. msc. — Meissn. (in Linn. XXVI p. 360) in DC. Prodr. XIV p. 400.

Capsula basi stipitiformi-contracta, 2 cm. longa, 8 mm. lata, ovato-oblonga, medio constricta in conum latum non appendiculatum desinens; valvulis rugulosis

non cristatis apice vix conspicue incrassatis. Semen $1\frac{1}{2}$ cm. longum, ala rotundata albida in nucleo atro nonnihil decurrente cinctum.

AUSTRALIEN. *Coll. I* 735 (Herb. F. v. Müll.).

Hakea breviflora Wwr. sp. n.

Foliis acicularibus; floribus axillaribus fasciculatis; pedunculo villosa cum pedicellis glabris brevissimo; perianthii minuti phyllis glabris, valde inaequilongis; toro sub-obliquo, glandula obovata; ovario brevissime stipitato, haud gibbo; stylo crasso; stigmatibus minuto discoideo, cono valido instructo.

Folia patentissima-reflexa, 6 cm. longa. Florum fasciculi polyanthi, brevissimi, pedunculo crasso, rhachi nulla, pedicellis vix $\frac{1}{2}$ cm. longis. Perianthium album; foliola 2 sup. pedicellis aequilonga, 2 inf. iis duplo longiora et sub laminis recurva. Torus haud incrassatus. Ovarium fuscum; glandula pallida. Stylus fuscus, perianthium parum excedens. Stigma (discus) rubro-marginatum.

WESTAUSTRALIEN. *Coll. I* 618 (Herb. F. v. Müll.).

Auffallend durch die sehr kleinen, dicht gedrängten, fast geknäuelten Blüten; im Habitus sehr an *H. acicularis* erinnernd, steht sie bezüglich des Blütenbaues der *H. recurva* Meissn. näher; von letzterer unterscheidet sich unsere Art durch die verkehrte eiförmige Drüse, den schiefen Torus und die gerade Narbe. Ob alle diese Unterschiede zur Aufstellung einer eigenen Species hinreichen, das wage ich allerdings nicht zu behaupten. Leider fehlt an unserer Pflanze die Frucht.

Hakea laurina R. Br. (Prot. nov. p. 29). — Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 411. — Bth. Fl. Austral. V p. 518.

AUSTRALIEN. *Coll. I* 727 (Herb. F. v. Müll.).

Hakea corymbosa R. Br. (Prot. nov. p. 28). — Meissn. (in Pl. Preiss. I p. 574) in DC. Prodr. XIV p. 418. — Bth. Fl. Austral. V p. 519.

Ramosissima; ramis abbreviatis, pseudovercillatis, albido-tomentellis. Folia in ramulorum apice conferta, rigidiuscula, 7 cm. longa, lineari-cuneata, mucronata, pallida, glabra, nervis infimis valde elongatis subtrinervia. Flores — 10 in fol. axillis fasciculati; pedunculus tuberculiformis villosus, squamis in hac specie diutius persistentibus suborbiculatis extus sericeis 1 cm. longis onustus; pedicelli glabri, circa $\frac{1}{2}$ cm. longi. Torus obliquus, in sicco aurantiacus, nitens. Perianthium $2\frac{1}{2}$ cm. longum, angustissimum, rectum; foliola aequalia sub anthesi in tubum hinc fissum cohaerentia; laminae spathulatae, reflexae. Ovarium sessile, vix gibbum. Glandula late obcordata. Stylus ovar. dimidio excedens, apice capitatum incrassatus. Stigma laterale, lineari-spathulatum, marginibus involutis conum angustum mentiens.

AUSTRALIEN. *Coll. I* 720 (Herb. F. v. Müll.).

Hakea undulata R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 185; Prodr. p. 384). — Meissn. (in Pl. Preiss. I p. 566) in DC. Prodr. XIV p. 417. — Bth. Fl. Austral. V p. 520. — Hook. Ic. pl. t. 447.

AUSTRALIEN. *Coll. I* 773 (Herb. F. v. Müll.).

Hakea cucullata R. Br. (Prot. nov. p. 30). — Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 408. — Bth. Fl. Austral. V p. 521. — Hook. Ic. pl. t. 441; Bot. mag. t. 4528.

AUSTRALIEN. *Coll. I* 634 (Herb. F. v. Müll.).

Hakea elliptica R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 187; Prodr. p. 386). — Meissn. (in Pl. Preiss. I p. 568) in DC. Prodr. XIV p. 412. — Bth. Fl. Austral. V p. 523.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I* 810.

Hakea ulicina R. Br. (Prot. nov. p. 29). — Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 415. — Bth. Fl. Austral. V p. 524.

Fm. typica.

AUSTRALIEN. *Coll. I* 746 (Herb. F. v. Müll.).

Hakea ulicina R. Br. var. **carinata** Bth. l. c. — *H. carinata* F. de Müll. msc. — Meissn. (in Linn. XXVI p. 360) in DC. Prodr. l. c. p. 418.

Folia omnia acerosa.

AUSTRALIEN. *Coll. I* 271 (Herb. F. v. Müll.).

Hakea florida R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 183. — Meissn. (in Pl. Preiss. I p. 562) in DC. Prodr. XIV p. 405. — Bth. Fl. Austral. V p. 527; Bot. mag. t. 2579.

Rami elongati, glabrati; ramuli confertissimi et brevissimi, caule filiformi hirsuto, saepissime gemma conica terminato. Folia subopposita, rigida, lineari-lanceolata, in spinam desinentia, supra medium spinulis 1—2 suboppositis aucta, basi sensim acutata, uninervia, avenia, $2\frac{1}{2}$ cm. longa. Fructus obovoideus in stipite brevi et crassa reflexus, 2 cm. longus fuscus laevis, breviter et obtuse rostratus, valvis sub apice minute tuberculatis. Seminum ala tenerrima, lucida, in nuclei acie superiore decurrens.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I* 816.

Die meisten Blätter sollen an der Basis zweizählig sein; bei unserer Pflanze finden sich ein bis zwei Zähnchen ober der Mitte des Blattes. Entwickelte Blüthen fehlen; die im Verhältnisse zum fadenförmigen Stengel sehr dicke Endknospe enthält die embryonale Inflorescenz, deren Blüthchen in allen Details deutlich zu erkennen sind.

Hakea nitida R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 184; Prodr. p. 384). — Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 406. — Bth. Fl. Austral. V p. 530; Bot. mag. t. 2246.

AUSTRALIEN. *Coll. I* 658 (Herb. F. v. Müll.).

Telopea speciosissima R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 198; Prodr. p. 388). — Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 446. — Bth. Fl. Austral. V p. 534. — *Embothrium speciosissimum* Sm. Bot. mag. t. 1128.

AUSTRALIEN. Blue mountains (Sidney). *Coll. I* 373 (?).

Lomatia silaifolia R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 199; Prodr. p. 389; Prot. nov. p. 33). — Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 447. — Bth. Fl. Austral. V p. 537; Bot. mag. t. 1272. — *Embothrium silaifolium* Sm.

AUSTRALIEN. Blue mountains (Sidney). *Coll. I* 393.

Banksia collina R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 204; Prodr. p. 392). — Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 454. — Bth. Fl. Austral. V p. 548. — *B. littoralis* Lindl. Bot. mag. t. 3060 (non R. Br.).

AUSTRALIEN. Blue mountains (Sidney). *Coll. I* 353.

Die Blätter der vorliegenden Pflanze sind im Gegensatze zu der citirten Abbildung fast ganz ungezähnt.

Banksia attenuata R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 209; Prodr. p. 395). — Meissn. (in Pl. Preiss. II p. 264) in DC. Prodr. XIV p. 264. — Bth. Fl. Austral. V p. 549. — F. de Müll. Fragm. VII p. 55.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I* 819.

Banksia marginata (?) Cav. — Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 455. — Bth. Fl. Austral. V p. 533; Bot. mag. t. 1947.

AUSTRALIEN. Blue mountains. *Coll. I* 399.

Die Sammlung enthält blos blüthenlose Zweige von dieser polymorphen Art.

Banksia coccinea R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 207). — Meissn. (in Pl. Preiss. I p. 585) in DC. Prodr. XIV p. 459. — Bth. Fl. Austral. V p. 557. — Bauer (Ill. t. 3).

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I* 845.

Banksia ilicifolia R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 211; Prodr. p. 396; Prot. nov. p. 37). — Meissn. (in Pl. Preiss. I p. 589) in DC. Prodr. XIV p. 466. — Bth. Fl. Austral. V p. 561.

Folia 7 cm. longa, grosse spinoso-dentata, nitentia, subtus penninervia, in petiolum brevissimum contracta. Florum capitula inter folia summa confertim sessilia; rachis globosa, bracteis computatis fere 2 cm. diam.; bracteae lineares, tenerae, pilis rufis longissimis et densissimis villosissimae. Perianthii 5 cm. longi foliola angustissima semissi inferiore dilatato et subglabro connata superius villosula. Stylus erectus glaber e basi crassa sensim attenuatus, perigonium haud excedens apice cylindrico subpapillosus. Stigma minutum conicum.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I* 818.

Knightia excelsa R. Br. (in Transact. Linn. soc. X p. 193 t. 2). — Hook. Fl. Nov. Zeal. p. 219. — Meissn. in DC. Prodr. XIV p. 442.

NEUSEELAND. Vorwälder um Auckland. *Coll. I* 347.

THYMELAEACEAE.

Daphne cannabina Wall. in Asiat. Research. XIII p. 315 tab. 7 et 8. — Hook. Fl. of Brit. Ind. V (1886) p. 193.

OSTINDIEN. Mussooriegebirge; in schattigen Wäldern. *Coll. I* 1485.

Pimelea rosea R. Br. Prodr. p. 360. — Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 10; Bot. mag. tab. 1458.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I* 906.

Pimelea humilis R. Br. Prodr. p. 361. — Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 19.

AUSTRALIEN. Victoria; Dandenong, in Wäldern häufig. *Coll. I* 540. Melbourne. *Coll. I* 637 (Herb. Ferd. v. Müll.).

Pimelea imbricata R. Br. var. **piligera** Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 21; Bot. mag. t. 3833.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I* 877.

Pimelea flava R. Br. Prodr. p. 361. — Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 29.

AUSTRALIEN. Victoria; Dandenong, zwischen Gräsern im Walde. *Coll. I* 529.

Pimelea curviflora R. Br. Prodr. p. 362. — Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 31. — Rudge in Trans. Linn. soc. X tab. 13.

AUSTRALIEN. *Coll. I* 607 (Herb. F. v. Müll.).

SANTALACEAE.

Choretrum lateriflorum R. Br. Prodr. p. 354. — Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 219.

AUSTRALIEN. New South Wales; Blaue Berge, in feuchten Thälern. *Coll. I* 410.

Leptomeria squarrulosa R. Br. Prodr. p. 354. — Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 223.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I* 812.

Exocarpus cupressiformis Labill. Voy. I p. 155 tab. 14. — Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 229.

AUSTRALIEN. Sandhills am Murray-River. *Coll. I* 507.

Exocarpus aphylla R. Br. Prodr. p. 357. — Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 230.

AUSTRALIEN. Victoria; Murray-River. *Coll. I* 422.

EUPHORBIACEAE.

Poranthera corymbosa Brogn. in Duperr. Voy. Coqu. Bot. 219 tab. 50 fig. A. — Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 56.

AUSTRALIEN. New South Wales; Blaue Berge, auf grasigen Anhöhen. *Coll. I* 372.

Amperea ericoides A. Juss. Tent. Euph. p. 112 t. 10. — Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 83.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I* 809.

Amperea spartioides Brogn. in Duperr. Voy. Coqu. Bot. p. 226 t. 49. — Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 84.

AUSTRALIEN. New South Wales; Blaue Berge, auf sandigen, sonnigen Stellen in Thalschluchten. *Coll. I* 367.

Sarcococca saligna Müll. Arg. β . **genuina** Müll. Arg. in DC. Prodr. XVI 1 (1869) p. 12.

OSTINDIEN. Mussoorie; Vorberge des Himalaya, in feuchten, schattigen Felsschluchten. *Coll. I* 1469.

Antidesma Wawraeanum G. Beck (Taf. 3) n. sp.

Arbuscula; rami elongati, graciles primum pilis subferrugineis dense tecti subtomentosi; adulti glabrescentes copiose foliati. Stipulae lanceolatae dense pilosae saepe persistentes. Folia petiolata; lamina adulta late elliptica, breviter acuminata cum apice obtuso, in basi retusa vel subcordata, integra, subcoriacea, supra glabrescens nitida laete viridis, subtus pallidior subtilissime et inconspicue puberula et in axillis nervorum pilis ferrugineis barbatula, 12—16 cm. longa et 6—8·5 cm. lata, cum nervo medio supra impresso et secundariis plurimum 7—9 subparallelis, utroque subtus prominente; petioli 2 cm. longi, pilis ferrugineis subtomentosi. Flores masculi desunt. Flores feminei in ramorum parte inferiore vel in ramulis axillares, foliis delapsis saepe nudi; inflorescentia racemosa, parce ramosa, primum amentacea, multiflora, cum rhachi pilis lutescentibus subtomentosa et fructigera firmiore; pedunculi

primum brevissimi, fructu matura ter breviores — 4 mm. longi, aequaliter pilosi. Perigonium usque ad mediam 5-partitum, cum laciniis rotundatis obtusis, erectis, hirsutis, germine brevioribus; discus cupuliformis, laevis subundulatus, medio germinis brevior. Germen sessile ellipsoideum, stylo crasso brevissimo praeditum. Stigmata 3 subadunca indivisa vel inconspicue bifida. Gemmulae geminae, anatrope, paulo sub apice loculi in funiculo brevi subpendulae. Drupa monosperma oblique ellipsoidea e lateribus compressa, 7 mm. longa, stigmate coronata; putamen subosseum, inaequaliter costato-lacunosum, cum endocarpio membranaceo fusco. Semina pendula; embryo in albumine carnosum, cum cotyledonibus subcordatis planis et radícula crassa brevi.

HAWAI. Honolulu; auf waldigen Hügeln bei 1500' Seehöhe im Kaalagebirge. *Coll. I 150.*

Erklärung der Figuren: 1. Spitze einer weiblichen Inflorescenz. 2. Eine einzelne weibliche Blüte mit, 3. ohne Deckblatt, 4. nach Entfernung des Perianths, 5. ebenso durchschnitten. 6. Nebenblätter. 7. Frucht der Länge nach, 8. der Quere nach durchschnitten. 9. Embryo. 10. Narben.

Vorliegende Pflanze wurde von Dr. v. Wawra bei einer vorläufigen Bestimmung als einer neuen Gattung der Bixaceen angehörig betrachtet, welche sich dem Genus *Xylosma* an die Seite stellen sollte, und das auch das *Xylosma hawaiense* Seem. seiner unter Nr. 2333, 2088 und 1705 auf der „Donau“-Reise in Hawai gemachten Ausbeute (vgl. „Flora“ 56, 1873 p. 171) einschliessen sollte. Obgleich diese Ansicht nicht der Anhaltspunkte entbehrt, glaubte ich dennoch diese Pflanze besser bei der Gattung *Antidesma* als neue Art unterzubringen, die ich zu Ehren Dr. v. Wawra's benenne.

URTICACEAE.

Ficus vulcanica Wwr. (Taf. 4, Fig. A) n. sp.

„Frutex epiphytus ex arborum trunco dependens, glaberrimus. Rami graciles cinereo-corticati (in sicco) nonnihil striati et (epidermide dirrumpente) conferte verruculosi. Folia alternantia, invicem remotiuscula, obovato oblonga acuminata, in certis ramulis cuneata et rotundata, a triente supero versus basim sensim angustata, petiolo crasso vix $\frac{1}{2}$ cm. longo fulta vel plane sessilia, 5—8 cm. longa, carnosula, in vivo rubrinervia, opaca flavescenti viridia, nervo mediano subtus magis elevato percurta, nervis secundariis tenerrimis 7—8-nis rectis in vivo haud conspicuis. Stipulae diutius persistentes, lineari lanceolatae, subulatae, $1\frac{1}{2}$ cm. longae. Receptacula in foliorum axillis solitaria vel saepius gemina, longe pedunculata, carnosula. Pedunculus filiformis, strictus, 2 cm. longus. Receptacula (praesertim juniora) pyriformia (matura) magis globosa, basi in stipitem brevem angustata et bracteis 3 semiorbicularibus subinaequalibus onusta, opaca, Pisi grano majora, stomate valde producto umbonata. Ostii squamae erectae, non coloratae. Flores masculini: trientem superum

receptaculi occupantes pedicellati, diandri, rarissime abortu monandri; perigonium usque ad antheras connatum vulgo bipartitum rari tri (vel 4) partitum, laciniis ovalibus antheras subfoventibus in media coloratis in margine hyalinis, in summis hebetatis subnullis. Antherae crassae albae, brevissime stipitatae, laciniis perigonii oppositae vel alternantes plerumque supra perigonii lacinias recurvae. Flores feminei: Perianthium fere ad basim trifidum laciniis fuscis, pistillo longioribus, acutis, basi longe attenuatis teneris et hyalinis. Ovarium plurimum longe stipitatum, ovoideum; stylus ut videtur semper terminalis, in fructu subexcentricus; stigma concavum in laciniam lanceolatam horizontalem exstructum. Achaenium globosum. Embryo intra albumen sat copiosum farinaceum curvatus, dorso (convexo) achenii latus convexum spectans, cotyledonibus crassis clavatis, radícula tenui, supera.“ (Wwr. mss.)

JAVA. Tankoebanpraoe. *Coll. I 1210.*

Erklärung der Figuren: 1. Receptaculum. 2. Durchschnitt der Spitze desselben. 3. Bracteen am Grunde desselben. 4. u. 5. Männliche Blüten. 6. Staubgefäße. 7. Weibliche Blüte. 8. Längsschnitt durch den Fruchtknoten. 9. Frucht.

Ficus alba Reinw. in Bl. Bijdr. p. 467. var. **gossypina** (Wall. Cat. Nr. 4488 pro specie). — *F. integrifolia* Miqu. in Lond. Journ. VII, p. 455.

PULO PENANG. An freien Waldstellen. *Coll. I 1381.*

Ficus uniglandulosa Wall. (Taf. 4, Fig. B) Cat. Nr. 4479. — Miqu. in Lond. Journ. VII p. 431; Fl. Nederl. Ind. I 2 p. 309.

„Frutex orgyialis, ramis crassis, ramulis gracilibus, diffusis, cinereo corticatis, passim verruculosus. Folia papyracea, petiolo vix 1 cm. longo fulta, obovata, oblonga apice subrotundata in acumen angustum 2 cm. longum contracta, basi acuta, 10—15 cm. longa, glaberrima, pellucida subconcolora, supra nitentia, nervis subtus prominulis, secundariis 3—4 valde arcuatis sub angulo obtussissimo evadentibus, laxè in vivo vix conspicue reticulatis. Stipulae caducissimae. Receptacula magnitudine Pisi minora, brevissime pedunculata, axillaria solitaria-terna, opaca, glabra, globosa, aurantiaca. Receptaculi stoma orbiculare haud productum valde tenerum. Perigonia obovato-cuneata, acuta, basi tenera excepta fusco-purpurea, carnosula, antice plana postice concava subundulata partibus sexualibus sublongiora. Flores masculi foemineis parcissime immixti, monandri, perigonio ad squamam simplicem laciniis perigonii feminei latiore redacto rarius nullo suffulti. Filamentum rubiginosum, anthera alba longius. Flores feminei: Perigonium usque ad basim tri-subinde quadriphyllum; pistillum stipitatum, ovarium globosum. Stylus magis minusve lateralis; stigma ovato lanceolatum reclinatum.“ (Wwr. mss.)

PULO PENANG. In Thalschluchten. *Coll. I 1397.*

Erklärung der Figuren: 1. Eine Anthere, 2. eine männliche, 3. eine weibliche Blüte.

Ficus radicans Roxb. Flor. Ind. III p. 536. — Miqu. Fl. Nederl. Ind. I 2 p. 306. — Wight Ic. t. 671.

PULO PENANG. Zwischen Steinen am Bache. *Coll. I* 1389.

Urera baccifera Gaudich. var. **angustifolia** Wedd. Monogr. Urtic. (1856) p. 151. — DC. Prodr. XVI 1 (1869) p. 94.

BRASILLEN. Entre rios; an freien Stellen der Urwälder. *Coll. II* 114.

Elatostema sessile J. R. et G. Forster Char. gen. Austral. p. 106. — Wedd. Monogr. Urtic. (1856) p. 295.

Specimen nostrum floribus masc. longe pedunculatis praeditum, quod teste Weddell rarissime occurrit.

JAVA. Tankoebanpraoe. *Coll. I* 1235.

Elatostema rugosum A. Cunningham. in Ann. natur. histor. I p. 215. — Hook. Handb. of the New Zeal. Fl. (1867) p. 253.

NEUSEELAND. Auckland; Kauriwälder, an dichten, feuchten Stellen. *Coll. I* 309.

Neraudia melastomaefolia Gaud. Bot. Voy. Uran. p. 500 t. 117. — Wedd. Monogr. Urtic. (1856) p. 438 tab. 12.

HAWAI. Honolulu; auf der Spitze eines etwa 3000' hohen Berges. *Coll. I* 151.

Alpine Form mit kleinen Blättern (4 cm. lang), sonst wie die typische Form.

Pipturus argenteus Wedd. in DC. Prodr. XVI 1 (1869) p. 235¹⁹. — *P. propinquus* Wedd. Monogr. Urtic. (1856) p. 447 tab. 15 fig. D. — Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 185.

AUSTRALIEN. Queensland. *Coll. I* 753 (Herb. F. v. Müll.).

Debregeasia dichotoma Wedd. Monogr. Urtic. (1856) p. 462. — DC. Prodr. XVI 1 (1869) p. 235²⁴.

JAVA. Tankoebanpraoe; in Wäldern. *Coll. I* 1229.

Debregeasia bicolor Wedd. in DC. Prodr. XVI 1 (1869) p. 235²⁵. — *D. hypoleuca* Wedd. Monogr. Urtic. (1856) p. 463.

OSTINDIEN. Mussoori; Vorberge des Himalaya, auf trockenen, waldigen Stellen. *Coll. I* 1473.

Australina Mülleri Wedd. (Taf. 10, Fig. B) Monogr. Urtic. p. 545. — Bth. et Müll. Fl. Austral. VI p. 189.

AUSTRALIEN. Victoria; Dandenong, in Gebirgswäldern an freien Stellen. *Coll. I* 562.

Erklärung der Figuren: B. Pflanze in natürlicher Grösse. 10. Blütenstand vergrößert. 11. Männliche Blüthe. 12. Antheren. 13. Weibliche Blüthe. 14. Ovarium. 15. Achaenium, 16. dasselbe durchschnitten.

CASUARINEAE.

Casuarina stricta Ait. Hort. Kew. III p. 320. — Bth. Fl. Austral. VI p. 195.
— Labill. Fl. Nov. Holl. tab. 218.

AUSTRALIEN. Victoria; Sandhills am Murray-River. *Coll. I* 500.

CUPULIFERAE.

Corylus rostrata Ait. var. **Californica** A. DC. in Prodr. XVI 2 (1864—1868)
p. 133. — Watson Bot. of Calif. II (1880) p. 101.

CALIFORNIEN. Yosemite valley; an grasigen Stellen. *Coll. I* 97.

Quercus chrysolepis Liebm. var. **vacciniifolia** Engelm. Trans. St. Louis
Acad. III p. 395. — Watson Bot. of Calif. II (1880) p. 97.

CALIFORNIEN. Yosemite valley; gewöhnlich in Steinspalten. *Coll. I* 63.

Quercus Kelloggii Newbury Pac. R. Rep. VI p. 28 fig. 6. — Watson Bot. of
Calif. II (1880) p. 99.

CALIFORNIEN. Yosemite valley. *Coll. I* 138.

Quercus densiflora (?) Hook. et Arn. Bot. Beach. p. 391. — Watson Bot. of
Calif. II (1880) p. 99. — Hook. Ic. tab. 380.

CALIFORNIEN. Yosemite valley. *Coll. I* 137.

Stimmt mit Ausnahme des Bechers der Früchte vollkommen mit den gegebenen Diagnosen und
mit der Abbildung in Hooker's Icones. Der Becher der Früchte hat keine Schuppen, sondern ist
höckerig und mit gelbbraunen Seidenhaaren besetzt.

Castanopsis chrysophylla A. DC. Prodr. XVI 2 (1864—1868) p. 109. — Watson
Bot. of Calif. II (1880) p. 100. — Bot. mag. tab. 4953.

CALIFORNIEN. Yosemite valley; an trockenen, sandigen Stellen immer gruppenweise.
Coll. I 72.

SALICINEAE.

Salix babylonica Linn. Spec. Plant. p. 1017. — DC. Prodr. XVI 2 (1864—1868) p. 212. — Anders. Sal. Mon. p. 50 fig. 32.

OSTINDIEN. Mussoorie; Vorberge des Himalaya, an trockenen, freien Abhängen. *Coll. I 1513.*

Populus tremuloides Michx. f. Arb. Amer. III p. 285 tab. 8 fig. 1. — Watson Bot. of Calif. II (1880) p. 91.

CALIFORNIEN. Yosemite valley. *Coll. I 75.*

HYDROCHARIDEAE.

Vallisneria spiralis Linn. Sp. plant. 1015. — Bth. et Müll. Fl. Austral. VI p. 259.

AUSTRALIEN. Victoria; in stehenden Gewässern am Murray-River. *Coll. I 480.*

ORCHIDEAE*).

Pleurothallis crassipes Lindl. Folia Orchid. Part. IX (1859) p. 29 nr. 172.

BRASILIEN. Juiz de Fora. *Coll. II 195?*

(?) **Pleurothallis capillaris** Lindl. Bot. Reg. XXI (1836) sub 1797 nr. 29.

BRASILIEN. Juiz de Fora; an hohen Waldbäumen. *Coll. II 162.*

Blätter grasgrün, beiderseits matt glänzend, Blüten rosenroth (Wawra's Tageb.).

Stelis aprica Lindl. in Hook. Bot. mag. Comp. (1836) II p. 353.

BRASILIEN. Teresopolis; an Baumstämmen. *Coll. II 351.*

Blätter spangrün, opak, Blüten gelbgrün (Wawra's Tageb.).

Stelis Miersii Lindl. in Tayl. Ann. Nat. Hist. XII (1843) p. 396.

BRASILIEN. Itamarata; in Felsritzen und an Steinblöcken. *Coll. II 71, 73.*

*) Bestimmt von Prof. Dr. H. G. Reichenbach.

Stelis sp.BRASILLEN. Petropolis; an Fruchtbäumen. *Coll. II* 89.**Restrepia Miersii** Reichenb. f. in Wawra's Ergebnisse d. Reise Sr. Maj. d. Kais. Max. nach Bras. I (1866) p. 150 tab. 104 fig. 5.BRASILLEN. Petropolis; an Fruchtbäumen um die Ansiedlung. *Coll. II* 90.**Octomeria Wawrae** Reichenb. f. (Taf. 18, Fig. A) n. sp. (S. Nachtrag.)BRASILLEN. Petropolis; an Baumstämmen um den Wasserfall. *Coll. II* 70.**Octomeria gracilis** Lindl. Bot. Reg. XXIV (1838); Misc. p. 36 nr. 55.BRASILLEN. Petropolis; im Urwalde. *Coll. II* 51 A.(?) **Octomeria tridentata** Lindl. Bot. Reg. XXV (1839); Misc. p. 35 nr. 43.BRASILLEN. Entre rios. *Coll. II* 136 B.**Octomeria crassifolia** Lindl. in Hook. Bot. mag. Comp. II (1836) p. 354.BRASILLEN. Entre rios. *Coll. II* 136 A, 141.**Octomeria** sp. (?)BRASILLEN. Petropolis; im Urwalde. *Coll. II* 51 B.**Malaxis Wightiana** Reichenb. fil. in Walp. Ann. VI (1861) p. 212. — *Oberonia Wightiana* Lindl. in Bot. Reg. (1839) misc. 9. — Thwait. Enum. Pl. Zeyl. (1861) p. 296.CEYLON. Am Pedrotalagalla; zwischen 4000—6000' auf Baumstämmen. *Coll. I* 1108.

Blüthen schwefelgelb (Wawra's Tageb.).

Microstylis Parthoni Reichenb. fil. in Walp. Ann. (1861) VI p. 206. — *Malaxis Parthoni* Morren Bull. de l'acad. roy. Belg. (1839) p. 485.BRASILLEN. Teresopolis; Gipfel des Orgelberges. *Coll. II* 364.**Liparis viridiflora** Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1830) p. 31. — *L. elliptica* Wight Ic. V (1851) tab. 1735.PULO PENANG. Im Waldhumus, an sehr dunklen, feuchten Stellen im Thale. *Coll. I* 1412.**Liparis atropurpurea** Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1830) p. 28. — Thwait. Enum. Pl. Zeyl. (1861) p. 295.CEYLON. Am Pedrotalagalla bei 5000'. *Coll. I* 1090.**Dendrobium atropurpureum** Miqu. Fl. Ind. Bat. III (1855) p. 644. — *Oxy-stophyllum atropurpureum* Blume in Rumphia IV (1848) p. 41 tab. 190 fig. 4 et tab. 198 c.PULO PENANG. An faulen Stämmen. *Coll. I* 1413.

Dendrobium gracile Lindl. Orch. (1830) p. 91. — Miqu. Fl. Ind. Bat. III p. 634.
— *Onychium gracile* Blume Bijdr. (1825) p. 327.

JAVA. Tankoubanpraoc. *Coll. I* 1215.

Dendrobium purpurascens Thwait. Enum. Pl. Zeyl. (1861) p. 298.

CEYLON. Am Pedrotallagalla auf Baumästen bei 6000'. *Coll. I* 1080.

Dendrobium pardalinum Reichenb. f. in Garden. Chronicle Aug. 1885 p. 230.

PULO PENANG. An finsternen, doch etwas trockeneren Waldstellen. *Coll. I* 1416.

Eria bicolor Lindl. Orch. (1830) p. 65.

CEYLON. Am Pedrotalagalla an Baumstämmen bei 4000—6000'. *Coll. I* 1120.

Eria muscicola Lindl. in Journ. of Linn. soc. III (1858) p. 47. — Thwait. Enum. Pl. Zeyl. (1861) p. 299.

CEYLON. Am Pedrotalagalla bei 6000'. *Coll. I* 1095.

Bletia crispa Reichenb. fil. in Walp. Ann. VI (1861) p. 423. — *Cattleya crispa* Lindl. Bot. Reg. (1828) tab. 1172.

BRASILLEN. Rio Janeiro; im botanischen Garten. *Coll. II* 534.

Bletia gloriosa Reichenb. fil. in Walp. Ann. VI (1861) p. 419. — *Schomburgkia crispa* Lindl. Bot. Reg. XXX p. 30 tab. 23.

BRASILLEN. Rio Janeiro; im botanischen Garten. *Coll. II* 537.

Bletia Perrinii Reichenb. fil. in Walp. Ann. VI p. 421. — *Cattleya Perrini* Lindl. Bot. Reg. XXX (1844) p. 24 tab. 2.

BRASILLEN. Rio Janeiro; im botanischen Garten. *Coll. II* 535.

Earina mucronata Lindl. Bot. Reg. XX (1835) tab. 1699. — Hook. Ic. V (1842) t. 431; Hook. f. Handb. of New Zeal. Fl. (1864) p. 262.

NEUSEELAND. Auckland; Kauriwälder. *Coll. I* 335.

Coelogyne tomentosa Lindl. (Taf. 17) Fol. I (1854). *Coelogyne* nr. 5. (S. Nachtr.)

PULO PENANG. An Baumstämmen in feuchten Thalschluchten. *Coll. I* 1417.

Isochilus linearis R. Br. Hort. Kew. ed. 2 V (1813) p. 209.

BRASILLEN. Juiz de Fora; an hohen Waldbäumen. *Coll. II* 163.

Epidendrum ellipticum Graham in Hook. Exot. Bot. III (1827) tab. 207.

BRASILLEN. Gipfel des Tijucca. *Coll. II* 226. Petropolis, an Bäumen um den Wasserfall. *Coll. II* 79.

Epidendrum Loddigesii Reichenb. fil. in Walp. Ann. VI (1861) p. 316. — *Cattleya Loddigesii* Lindl. Collect. (1821) tab. 37.

BRASILIE. Rio Janeiro; im botanischen Garten. *Coll. II* 536.

Epidendrum odoratissimum Lindl. Bot. Reg. XVII (1831) tab. 1415.

BRASILIE. Rio Janeiro; im botanischen Garten. *Coll. II* 539.

Epidendrum corymbosum Reichenb. fil. in Walp. Ann. VI (1861) p. 380.

BRASILIE. Tijucca. *Coll. II* 79.

Epidendrum punctiferum Reichenb. fil. in Garden. Chron. 1881 Juli 9 p. 38.

BRASILIE. Petropolis; im Urwalde. *Coll. II* 85.

Leptotes bicolor Lindl. Bot. Reg. XIX (1833) t. 1625.

BRASILIE. Tijucca; an Bäumen um die Villa »Buen retiro«. *Coll. II* 225.

Sophronitis grandiflora Lindl. Bot. mag. (1839) t. 3709.

BRASILIE. Teresopolis; an Urwaldbäumen. *Coll. II* 312.

(?) **Polystachya estrellensis** Reichenb. fil. in Linn. XXV (1852) p. 231.

BRASILIE. Petropolis. *Coll. II* 94 A. Entre rios. *Coll. II* 113. Juiz de Fora; an Waldbäumen. *Coll. II* 211.

Zygopetalum intermedium Lodd. (Cat. nr. 1136) Lindl. Bot. Reg. XXX (1844); Misc. 15 p. 9.

BRASILIE. Tijucca; Corcovado. *Coll. II* 218.

Maxillaria punctata Lodd. Bot. Cab. (1833) t. 1914.

BRASILIE. Petropolis. *Coll. II* 94 B.

Maxillaria guareimensis Reichenb. fil. in Bonpland. II (1854) p. 16.

BRASILIE. Petropolis; an Fruchtbäumen um die Ansiedlung. *Coll. II* 88.

Maxillaria crocea Lindl. Bot. Reg. XXI (1836) tab. 1749.

BRASILIE. Teresopolis; an Bäumen. *Coll. II* 332.

Odontoglossum (Gomeza) Barkeri Reichenb. fil. in Walp. Ann. VI (1861) p. 854. — *Rodriguezia Barkeri* Hook. Bot. mag. LXIII (1836) tab. 3497.

BRASILIE. Rio Janeiro; im botanischen Garten. *Coll. II* 538. Petropolis; an Fruchtbäumen um die Ansiedlung. *Coll. II* 88, 93.

Odontoglossum (Gomeza) sp. (?)

BRASILIE. Juiz de Fora; an Urwaldbäumen. *Coll. II* 179.

Odontoglossum (Gomeza) sp. (?)BRASILIEŒ. Teresopolis; an Baumstämmen. *Coll. II 353.***Aëranthus Wawrae** Reichenb. fl. (Taf. 18, Fig. B) n. sp. (S. Nachtr.)BRASILIEŒ. Juiz de Fora. *Coll. II 167 A.***Saccolabium brevifolium** Lindl. Gen. et spec. Orch. (1832) p. 225. – Thwait. Enum. Pl. Zeyl. (1861) p. 304.CEYLON. Pedrotalagalla. *Coll. I 1100.***Notylia stenantha** Reichenb. f. in Otto Hamb. Gartenz. (1865) p. 299.BRASILIEŒ. Petropolis; im Urwalde. *Coll. II 80.***Podochilus microphyllus** Lindl. Orchid. (1832) p. 234. – Miqu. Fl. Ind. Bat. III (1855) p. 688.PULO PENANG. An Steinen im Bache. *Coll. I 1390.***Appendicula Lewisii** Griff. Calc. Journ. IV (1844) p. 378.PULO PENANG. Auf faulenden, umgeworfenen Baumstämmen. *Coll. I 1411.***Appendicula callosa** Bl. Bijdr. (1825) p. 303. – Miqu. Fl. Ind. Bat. (1855) III p. 704.PULO PENANG. Auf faulenden, umgeworfenen Baumstämmen. *Coll. I 1414.***Spiranthes australis** Lindl. Bot. Reg. X (1824) t. 823. – Linn. soc. Proc. I (1857) p. 178. – Wight Ic. V (1851) tab. 1724. – Thwait. Enum. Pl. Zeyl. (1861) p. 312.CEYLON. Am Pedrotalagalla in sumpfigen Wiesen. *Coll. I 1106.***Spiranthes Esmeralda** Linden sec. Reich. f. Otto Hamb. Gartenz. (1836) p. 36.BRASILIEŒ. Juiz de Fora; an schattigen Waldstellen. *Coll. II 204.***Goodyera Menziesii** Lindl. Orchid. (1840) p. 492. – Watson Bot. of Calif. II (1880) p. 136. – *Spiranthes decipiens* Hook. Fl. bor. Amer. II (1840) p. 203 t. 204.CALIFORNIEN. Yosemite valley; an moorigen Stellen bei den Bigtrees von Mariposa. *Coll. I 94.***Thelymitra longifolia** Forst. Char. Gen. p. 98 tab. 49. – Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 319.AUSTRALIEN. Victoria; Dandenong, an feuchten Orten. *Coll. I 583 A, 578, 756.***Thelymitra ixioides** Swartz in Acad. Stockh. Handl. 1800 p. 228 tab. 3 L. – Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 317.AUSTRALIEN. Victoria; Dandenong, in Bergwäldern. *Coll. I 53 h.*

Diuris sulphurea R. Br. Prodr. (1810) p. 316. — Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 330.
AUSTRALIEN. *Coll. I* 653 (Herb. F. v. Müll.).

Prasophyllum patens R. Br. Prodr. (1810) p. 318. — Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 339.
AUSTRALIEN. Victoria; Sandhills am Murray-River. *Coll. I* 494.

Pterostylis Mitchelli Lindl. in Mitch. trop. Austral. p. 365. — Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 364 sub *P. rufa* R. Br.
AUSTRALIEN. Victoria; Sandhills am Murray-River. *Coll. I* 498.

Pterostylis longifolia R. Br. Prodr. (1810) p. 327. — Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 364.
AUSTRALIEN. New South Wales; Blaue Berge. *Coll. I* 377.

Microtis unifolia Reichenb. fl. Beitr. (1871) p. 62. — *M. porrifolia* Spreng. Syst. III (1826) p. 713. — Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 347.
AUSTRALIEN. Victoria; Sandhills am Murray-River. *Coll. I* 512.

Gastrodia sesamoides R. Br. Prodr. (1810) p. 330. — Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 309.
AUSTRALIEN. Victoria; Dandenong, an trockenen Stellen in Gebirgswäldern. *Coll. I* 583 B.

Habenaria secunda Lindl. Gen. et Spec. Orch. p. 307 var. **estrellensis** Reichenb. Fil. Otia Bot. Hamb. (1881) p. 81.
BRASILIEN. Tijucca; grasige Stellen um die Villa „Buen retiro“. *Coll. II* 241.

Habenaria leptoceras Hook. in Bot. mag. IV (1827) tab. 2726.
BRASILIEN. Petropolis; im Urwalde. *Coll. II* 78.

Peristylus aristatus Lindl. Gen. et spec. Orch. (1835) p. 300. — Thwait. Enum. pl. Zeyl. (1861) p. 310. — *P. exilis* Wight Ic. V (1851) tab. 1698.
CEYLON. Pedrotalagalla; an schattigen Stellen. *Coll. I* 1075.

Platanthera leucostachys Lindl. Orch. p. 288 (1835). — *Habenaria leucostachys* Watson in Bot. of Calif. II (1880) p. 134.
CALIFORNIEN. Yosemite valley; an moorigen Stellen bei den Bigtrees. *Coll. I* 105.

Satyrium nepalense D. Don. Prodr. Fl. Nep. (1825) p. 26. — Lindl. in Proc. of Linn. soc. III (1858) p. 44. — Wight Ic. V (1851) t. 929. — Thwait. Enum. pl. Zeyl. (1861) p. 308.
CEYLON. Piselava; auf humusreichen Stellen zwischen Gebüsch. *Coll. I* 1166.

SCITAMINEAE.

Hedychium Hasseltii Blum. Enum. I p. 56 sec. Miqu. Fl. Ind. Bat. III. p. 608.
— Horaninow Prodr. Mon. Scit. p. 26.

JAVA. Tankoubanpraoc. *Coll. I 1234.*

Hedychium coronarium König in Retz Observ. III p. 73 sec. Miqu. Fl. Ind. Bat. III p. 608.

JAVA. Im botanischen Garten von Buitenzorg. *Coll. I 1258.*

Marantha Tonchat Aubl. Rosc. Scit. t. 30. — *Marantha angustifolia* Sims. sec. Horaninow Prodr. Mon. Scit. p. 9. — Bot. mag. 2398.

BRASILIEN. Entre rios; an feuchten Stellen unter Urwaldgestrüpp. *Coll. II 138.*

Stromanthe spectabilis Lem. in Jard. Fl. 4 tab. 101 sec. Gris in Ann. des sc. nat. sér. IV IX 9 p. 190. — *Marantha spectabilis* Kecke. ex Horaninow Prodr. Mon. Scit. p. 10.

BRASILIEN. Petropolis; unter Gestrüpp im Urwalde. *Coll. II 58.*

Zwei Klaffer hoch, Blätter oben glänzend grasgrün, unten opak. Blüthenstiele, Deckblätter und Kelche scharlachroth, Blumenblätter weisslich (?) (Wawra's Tageb.).

Canna polyclada Wwr. in öst. bot. Zeit. (1863) p. 7; Reise Sr. Maj. des Kais. Max. nach Bras. p. 143 tab. 22!

BRASILIEN. Teresopolis; an freien Stellen. *Coll. II 347.*

Heliconia angustifolia Hook. Bot. mag. p. 4475. — Horaninow Prodr. Mon. Scit. p. 38.

BRASILIEN. Corcovado; im Gebüsch an freieren Stellen. *Coll. II 213.*

Blätter unten mehr als oben glänzend, Blüthenscheiden scharlachroth (Wawra's Tageb.).

Heliconia Bihai Linn. Syst. veg. ed. 13 p. 204 sec. Horaninow Prodr. Mon. Scit. p. 39; Bot. mag. 5 tab. 374!

BRASILIEN. Corcovado; an Bächen in Schluchten. *Coll. II 214.*

Blätter unten mehr als oben glänzend, oft klafferlang werdend, Blattscheide vier Fuss lang, Blüthenscheiden korallenroth, Krone schwefelgelb (Wawra's Tageb.).

Heliconia Ferdinando-Coburgii Szyszyłowicz (Taf. 5) n. sp.

Folia amplissima, 26 cm. longe petiolata, laminibus oblongo-lanceolatis, acutis, basi subacuminatis, nervis parallelis lineatis, supra sature viridibus subtus pallidioribus, 50 cm. longis, 15 cm. latis. Spadix simplex, erectus. Spathae 6—10 exacte distichae, rigidae, erecto-patentes, naviculari-complicatae, laeves, longe acuminatae,

coccineae, margine apiceque flavae, infima vacua et foliifera. Flores fasciculatim (3) in unaque spatha reconditi, albi (?), pedicellati, 4—5 cm. longi, bracteis lanceolatis, persistentibus, floribus subaequilongis. Perigonii externi foliola inaequalia, unum bractee oppositum lineari lanceolatum, 2 lateralia multo angustiora, tenera; perigonii interiora foliola usque ad mediam (?) fere longitudinem inter se connata, linearia, acuta, exterioribus aequilonga. Stamina 5, cum rudimentario sexto, filamentis basi subcoalitis, filiformibus; antheris 10—12 mm. longis, linearibus, basifixis, connectivo basi incrassato, filamenta longitudine aequantibus vel paulo superantibus. Ovarium oblongum. Stylus staminibus aequilongus, stigma excavatum in margine crenulatum.

BRASILIEN. Cantagallo; an feuchten Urwaldstellen. *Coll. II* 249.

Einerseits der *Heliconia Bihai* L., anderseits der *Heliconia brasiliensis* Hook. nahestehend, unterscheidet sich *Heliconia Ferdinando-Coburgi* durch Gestalt, Farbe und Anheftung der Spathen, durch die Länge der am Grunde des Connectivs angeschwollenen Filamente u. s. w.

HAEMODORACEAE.

Conostylis setigera R. Br. Prodr. p. 300 sec. Bth. et Müll. Fl. Austral. VI p. 432. — Pl. Preiss. nr. 1390!

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I* 883.

Conostylis aculeata R. Br. Prodr. p. 300 sec. Bth. et Müll. Fl. Austral. VI p. 438. — Pl. Preiss. nr. 1395!

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I* 833.

IRIDEAE.

Iris pallida Lam. Encycl. III p. 294. — Bak. Syst. Irid. in Journ. of the Linn. soc. XVI p. 146; Bot. mag. tab. 685.

OSTINDIEN. Mussoorie; Vorberge des Himalaya, an humusreichen, etwas feuchten Stellen am Gipfel. *Coll. I* 1523.

Patersonia occidentalis R. Br. Prodr. p. 304 sec. Bth. et Müll. Fl. Austral. VI p. 403.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I* 879.

Patersonia glabrata R. Br. Prodr. p. 304 sec. Bth. et Müll. Fl. Austral. VI p. 407.

AUSTRALIEN. New South Wales; Blaue Berge, an freien Orten zwischen Gräsern. *Coll. I* 392.

AMARYLLIDEAE.

Amaryllis calyptrata Ker. Rev. 11 id. Journ. Sc. et Art. II p. 353 sec. Seubert in Fl. Bras. III 1 p. 148; Bot. Reg. tab. 164.

BRASILien. Petropolis; im dichtesten Urwalde, auch auf Granitfelsen an lichten Urwaldstellen. *Coll. II* 31.

„Schaft drei Fuss hoch, Blüten aussen grün, innen schmutzigweiss, Kelch dunkelgrün, Staubfäden und Griffel röthlich, Staubbeutel schwarzroth; Blätter glänzend sattgrün; Zwiebel rund, faust dick“ (Wawra's Tageb.).

Amaryllis aulica Ker. sec. Seubert in Fl. Bras. III 1 p. 149. var. **stenopetala** Lindl. sec. Seubert l. c.; Bot. Reg. tab. 444.

BRASILien. Teresopolis; in Klüften zwischen Gras auf dem Gipfel des Orgelgebirges. *Coll. II* 336.

Amaryllis aulica Ker. var. **platypetala** Lindl. sec. Seubert l. c.; Bot. Reg. tab. 1038.

BRASILien. Itatiaia; humushältige Felsspalten des Kegels. *Coll. II* 448.

Furcroea gigantea Vent. in Uster. Ann. d. bot. 19 p. 54 sec. Sims. Bot. mag. t. 2250. – Wight t. 2025.

CEYLON. Ramboda. *Coll. I* 1187.

Alstroemeria caryophyllacea Jacqu. Hort. Schönbr. VI tab. 465 sec. Seubert in Fl. Bras. III 1 p. 14; Bot. mag. tab. 125! sub *Alstroemia Ligtu*.

BRASILien. Trockene Stellen um die Fazenda Bon Retiro. *Coll. II* 222.

„Blätter sehr zart hellgrün, Blumenblätter fleischroth, mit langen weissen Nägeln, Staubfäden weiss“ (Wawra's Tageb.).

LILIACEAE.

Smilax China Linn. Sp. plant. p. 1459 exc. syn. sec. A. de Cand. in DC. Mon. Phan. I p. 46.

CEYLON. Pedrotalagalla; im Walde bei 6000'. *Coll. I 1070.*

Smilax laevis Wall. list. nr. 5116 sec. A. de Cand. in DC. Mon. Phan. I p. 56.

PULO PENANG. An Strassenrändern. *Coll. I 1401.*

Rhipogonum scandens Pers. Syn. I p. 374 sec. A. de Cand. in DC. Mon. Phan. I p. 213.

NEUSEELAND. Auckland. *Coll. I 351.*

Asparagus racemosus Willd. Sp. II p. 152 sec. Bak. Asparag. in Journ. of the Linn. soc. XIV p. 623. var. **zeylanicus** Bak. l. c.

CEYLON. Pedrotalagalla; im Gestrüppe bei 7000'. *Coll. I 1094.*

Cordyline Banksii Hook. f. Gard. Chron. (1860) p. 792 sec. Bak. Asparag. in Journ. of the Linn. soc. XIV p. 541. — Reg. Gartenfl. XIII tab. 444.

NEUSEELAND. Auckland; in trockenen Vorwäldern. *Coll. I 344.*

Bulbine bulbosa Haw. Rev. p. 33 sec. Bak. Anth. in Journ. of the Linn. soc. XV p. 345; Bot. mag. t. 3129 sub *Antherico semibarbato* Sims. (non R. Br.).

AUSTRALIEN. Victoria; an den Ufern des Murray-River. *Coll. I 521.*

Thysanotus multiflorus R. Br. Prodr. p. 285 sec. Bth. et Müll. Fl. Austral. VII p. 38. — Müll. Fragm. VII p. 67.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 834.*

„Blüthen dunkelindigoblau“ (Wawra's Tageb.).

Arthropodium paniculatum R. Br. Prodr. p. 276 ex part. sec. Bak. Anth. in Journ. of Linn. soc. XV p. 352; Bot. mag. tab. 1421.

AUSTRALIEN. Victoria; an kahlen, lehmigen Ufern des Murray-River. *Coll. I 447.*

Dichopogon humilis Knth. Enum. IV p. 623 sec. Bak. Anth. in Journ. of the Linn. soc. XV p. 319. — Hook. Fl. Tasm. II p. 51 tab. 131! sub *Arthropodio laxo*.

AUSTRALIEN. Victoria; in Bergwäldern zwischen Gras bei Dandenong. *Coll. I 552.*

Caesia corymbosa R. Br. Prodr. p. 277 sec. Bak. Anth. in Journ. of the Linn. soc. XV p. 360.

AUSTRALIEN. In der Nähe von Melbourne. *Coll. I* 689 (Herb. F. v. Müll.).

Agrostocrinum stypanroides F. de Müll. (Taf. 6, Fig. B) Fragm. phyt. Austral. II p. 95. — Bth. et Müll. Fl. Austral. VII p. 36.

Radix fibrosa, fibrillis filiformibus. Caulis 20—40 cm. longus, strictus vel rarius e basi procumbente ascendens, foliatus, anceps, striatus, glaberrimus. Folia erecta, rigida, supra profunde canaliculata, dorso striata, basilaria caule semper, caulina non raro angustiora, radicalia basibus brevibus vaginantibus bulbum exiguum formantia, superiora sensim minora, vaginis longis caulem arcte includentia. Flores cymose paniculati; paniculae laxae; rami bracteis linearibus glabris fulti, cum pedunculis calycibusque extus primum glanduligeris postea eglandulosis asperatis. Perianthii foliola 5-nervia, nervi in petalis tenerrimi in sepalis virides et elevati. Sepala margine lato tenerrimo coeruleo limbati. Filamenta circa ovarium conniventia, in apicibus recta. Stylus staminibus longior in apice truncato stigmate triareolato praeditus. Semina in capsula 3—6 obovoidea, fusca laevia (Wawra in schedis).

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I* 864.

Erklärung der Figuren: B. Eine kleinere blühende Pflanze. 1. Blüthe im Längsschnitte. 2. Staubgefäße. 3. Fruchtknoten, 4 a im Längs- und b im Querschnitte. 5. Narbe. 6. Frucht. 7. Same. 8. Bractee und Inflorescenzzweig.

Johnsonia lupulina R. Br. Prodr. p. 287 sec. Bak. Colch. in Journ. of the Linn. soc. XVII p. 418. — Bauer Illustr. tab. 1. — Preiss. Exsicc. nr. 1579. — Endl. in Pl. Preiss. II p. 46. — F. de Müll. Fragm. VII p. 86. — Bth. Fl. Austral. V p. 68.

AUSTRALIEN. King George's sound; nicht selten, doch zerstreut. *Coll. I* 885.

Tricoryne elatior R. Br. Prodr. p. 278 sec. Bak. Anth. in Journ. of the Linn. soc. XV p. 362.

AUSTRALIEN. In der Nähe von Melbourne. *Coll. I* 725 (Herb. F. v. Müll.).

Sowerbaea juncea Smith (et auct.) sec. Bak. Colch. in Journ. of the Linn. soc. XVII p. 416.

AUSTRALIEN. New South Wales; Blaue Berge, an sterilen grasigen Stellen und trockenen Höhen. *Coll. I* 390, 403.

Allium bisceptrum Wats. Bot. expl. of forth. parall. p. 351 et 487 tab. 37 fig. 1—3 sec. Reg. Alliorum monogr. p. 233.

NORDAMERIKA. In den Prairien. *Coll. I* 4.

Fritillaria macrophylla D. Don Prodr. Nep. p. 51 sec. Bak. Tulip. in Journ. of the Linn. soc. XIV p. 268; Bot. mag. tab. 4725 sub *Lilio roseo*.

OSTINDIEN. Mussoorie; auf einem mit trockenem und lockerem Humus bedeckten Felsblocke. *Coll. I 1504*.

Burchardia umbellata R. Br. (Taf. VI, Fig. A) Prodr. p. 273. — Bth. et Müll. Fl. Austral. VII p. 33.

„Radicis fibrillae fasciculatae, crassae. Caulis 1—2 pedalis, in plantis visis semper simplex, nonnihil flexuosus, subcompressus. Folia parva, caule sublata striata, basilaria basibus dilatatis 2—5 cm. longis caulem involucrantia, caulis dimidiam aequantia, caulina breviora 2 cm. longa, oblonga, remotissima, caulem amplexantia nec vaginantia. Flores brevissime vel longius pedicellati. Bractee exteriores subfoliaceae intimae minutissimae. Perigonii phylla rosea, vix 1 cm. vel fere 2 cm. longa, obovata basim versus angustata, tenerrime nervata. Stamina inclusa, ovario aequilonga, complanata, cum antheris filamentis duplo brevioribus. Ovula horizontalia“ (Wwr. in schedis).

AUSTRALIEN. Victoria; in feuchten Wiesen um Dandenong. *Coll. I 533*.

AUSTRALIA FELIX. *Coll. I 623* (Herb. F. v. Müll.)

Erklärung der Figuren: A. Eine kleinere blühende Pflanze. 1. Blüte im Längsschnitte. 2. Staubgefäße in verschiedenen Ansichten, a) Anthere im Querschnitte. 3. Fruchtknoten in der Seitenansicht, 4. im Querschnitte. 5. Geöffnetes, 6. der Länge nach durchschnittenen Fruchtblatt. 7. Narben. 8. Samenknochen.

Gloriosa superba Linn. Sp. plant. p. 437 sec. Bak. Colch. in Journ. of the Linn. soc. XVII p. 457.

CEYLON. Piselava. *Coll. I 1161*.

Diosporum Leschenaultianum D. Don Linn. Trans. XVIII p. 518 sec. Bak. Asparag. in Journ. of Linn. soc. XIV p. 590. — Wight Ic. t. 2048 (optime). — Royle Ill. tab. 96 Fig. 2 (male.).

JAVA. Tankoebanpraoe; in Wäldern. *Coll. I 1199*.

Veratrum album Linn. Sp. plant. p. 1044. — Bak. Colch. in Journ. of the Linn. soc. XVII p. 470.

Subsp. **Veratrum Escholtzii** A. Gray in Ann. Lyc. New-York IV p. 119 sec. Bak. l. c. p. 471.

Veratrum album L. var. **californicum**. — *Veratrum californicum* Durand sec. Watson Bot. of Calif. II p. 182.

CALIFORNIEN. Yosemite valley; in feuchten, moorigen Wiesen. *Coll. I 70*.

XYRIDEAE.

Xyris Augusto-Coburgi Szyszyłowicz (Tab. 14) n. sp.

Folia linearia, acutiuscula oblique mucronata utraque acie hispidulo-scabra, stricte erecta, rigida, dilute viridia, 30—40 cm. longa, 4—7 mm. lata, 17—22 cm. longevaginata, vagina brevi membranaceo-marginata. Scapi subteretes, ad angulos binos ancipites, glabri, stricti, virides, 50—55 cm. longi, longe vaginati. Capitulum ovoideum, 15—18 mm. longum, 12—15 mm. latum, bracteis fusco-flavescentibus, obovatis apice acutiusculis rufescentibusque, obsolete carinatis, glabris, 7—8 mm. longis; sepalis lateralibus oblongo-lanceolatis, basi angustatis, carinatis, carina margine hispidula. Capsula sepalis lateralibus inclusa iisque duplo brevior, membranacea, unilocularis, trivalvis, seminibus e fundo capsulae in funiculis longis erectis.

BRASILLEN. Itatiaia; feuchte Stellen am Grunde des Kegels. *Coll. II 419.*

Xyris Augusto-Coburgi gehört in die Gruppe Nematopus und steht der Xyris blepharophylla nahe, lässt sich jedoch leicht von dieser durch den unbehaarten Schaft, mehr zugespitzte Bracteen, durch die Länge der Blätter und den ganzen Habitus unterscheiden.

Xyris tortula Mart. in Flora XXIV Beibl. II p. 55. — Seubert in Fl. Bras. III 1 p. 213.

Forma: **robusta** Szyszyłowicz.

Foliis linearibus, basi 4—6 cm. longe vaginantibus, 15—30 cm. longis, 2—2.5 mm. latis; scapis duplo vel triplo longioribus, basi vagina foliolo brevi terminata 8—11 cm. longa involutis, capitulis ovatis, 8—12 mm. longis, 6—10 mm. latis.

BRASILLEN. Itatiaia; auf feuchten Stellen an der Basis des Kegels. *Coll. II 411.*

COMMELINACEAE.

Commelina obliqua Ham. — Don Prodr. Fl. Nep. p. 45 non Vahl sec. Clarke in DC. Mon. Phan. III p. 178.

JAVA. Tankoebanpraoe. *Coll. I 1223*; im botanischen Garten von Buitenzorg. *Coll. I 1251.*

„Blüthen blassblau“ (Wawra's Tageb.).

Forrestia glabrata Hassk. in Flora (1864) p. 630. — Clarke in DC. Mon. Phan. III p. 238.

JAVA. Tankoebanpraoe. *Coll. I 1228.*

JUNCACEAE.

Xerotes effusa Lindl. in Mitch. Three Exped. II p. 101 sec. Bth. et Müll. Fl. Austral. VII p. 102.

AUSTRALIEN. Victoria; am Murray-River. *Coll. I 434.*

Xerotes filiformis R. Br. Prodr. p. 261 sec. Bth. et Müll. Fl. Austral. VII p. 103.

AUSTRALIEN. *Coll. I 608* (Herb. F. v. Müll.).

Xanthorrhaea minor R. Br. Prodr. p. 288 sec. Bth. et Müller Fl. Austral. VII p. 114; Bot. mag. t. 6297.

AUSTRALIEN. Victoria; in sehr gelichteten Wäldern von Dandenong. *Coll. I 527.*

Dasypogon bromeliaefolius R. Br. Prodr. p. 263 sec. Bth. et Müll. Fl. Austral. VII p. 118. — Preiss Exsicc. nr. 1871.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 876.*

ARACEAE.

Chamaecladon angustifolium Schott in Bonpl. 1858 p. 369. — Engl. Arac. in DC. Mon. Phan. II p. 344. — Schott Ic. Arac. ined.!

var. **Chamaecladon Wawraeanum** Szyszyłowicz nov. var.

Foliorum petiolis tenuibus, 11—20 cm. longis, ad tertiam partem crispule latiusculeque vaginatis, laminis elongato anguste-lanceolatis utrinque acutis 10—15 cm. longis; pedunculis tenuibus 3—6 cm. longis, spatha oblonga breviter acuminata 1.5—2 cm. longa, spadiceis ejusdem inflorescentia feminea 5 mm. longa, masculina 14 mm. longa.

PULO PENANG. In Felsspalten an Bächen. *Coll. I 1415.*

Montrichardia linifera Schott Arac. Betreff. I p. 5 sec. Engl. Arac. in DC. Mon. Phan. II p. 288. — Schott Ic. Arac. ined.!

BRASILLEN. Bahia; an Ufern. *Coll. II 540.*

Anthurium scandens Engl. in Mart. Fl. Bras. II 1 p. 78; Arac. in DC. Mon. Phan. II p. 106.

var. **virgosum** Schott pr. sp. in Oest. Bot. Ztg. 1859 p. 100. — Engl. Arac. in DC. p. 108. — Schott Ic. Arac. ined.!

BRASILLEN. Petropolis; an Fruchtbäumen. *Coll. II* 92.

ERIOCAULONEAE.

Eriocaulon Wightianum Mart. in Wall. pl. rar. III p. 28 sec. Körnicke in Linn. XXVII (1854) p. 658.

CEYLON. Pedrotalagalla; in nassen Wiesen bei 7000'. *Coll. I* 1115.

Eriocaulon Philippo-Coburgi Szyszyłowicz (Taf. 12) n. sp.

Planta 34—55 cm. longa. Radicis fibrae glabrae, fusciscentes. Caulis hypogaeus crassus, paulo radicibus obiectus superne biceps; caulis epigaeus, elongatus, submersus (?), dense foliosus, crassus, 6—10 cm. longus. Folia inferne alternantia in apice collis plus minus caespitosa, e basi latiore latiuscule linearia, subfalcata, basi late-vaginantia, apice acutiuscula, glabra, plana, impellucida, crassiuscula, 7—10 cm. longa, medio 3—5 mm. lata; vaginis subpellucidis, distincte nervosis, 7—10 mm. latis. Pedunculi solitarii, erecti glabri, acutiuscule circiter 5-costati, non torti, 27—50 cm. longi, vagina arctiuscula, oblique fissa, impellucida, 7—10 cm. longa. Capitula semiglobosa, summitate albo-lanata, inferne atra, 12—20 cm. lata. Bractae involucrantes obovatae, apice subacutae, glabrae, rigidae, cito in lacinias plures dilaceratae, nigrescentes, 4—5 mm. longae, medio 2·5—3 mm. latae. Bractae flores stipantes cuneato-obovatae, acutae, versus apicem cuculato inflexum medio dorso margineque albo-villosae nigrescentesque, rigidae. Receptaculum longe pilosum. Flores ♂ et ♀ mixti. Flores masculi breviter pedicellati; perigonii exterioris partes 3, liberae, obovatae, basi angustatae, versus apicem in medio dorso margineque albo-villosae nigrescentesque, media plana, laterales naviculares; perigonii interioris partes in tubum farctum trilobum connatae, lobis lanceolatis intus medio glandula nigra majuscula instructis, posticis margine albo-villosis, antice multo majore utrinque densissime longe villosa demum longe eminente. Stamina 6, 3 lobis opposita longiora; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effoeti rudimentum glandulosum nigrum triplex. Pili bractearum perigoniorumque elongati, intus non granulosi. Flores feminini sessiles; perigonii exterioris partes 3 iis fl. masc. similes, omnes naviculares;

perigonii interioris 3, basi vix connatae, lobis lanceolatis, basi longe angustatis a medio ad apicem pilosis et infra apicem glandula nigra instructis, posticis basi longe angustatis, intus pilosis, antico duplo longiore utrinque densissimo longe villosus. Germen tricoccum. Stylus germine subaequilongus, stigmatibus 3 filiformibus.

CEYLON. Pedrotalagalla; auf sumpfigen Wiesen bei 7000'. *Coll. I 1107.*

Unsere Pflanze steht dem *Eriocaulon atratum* Körn. l. c. p. 619 nahe, unterscheidet sich jedoch von dieser durch die überirdischen, verlängerten Stengel, längere und breitere Blätter, ferner durch die freien äusseren und die lanzettlichen inneren Perigonblätter etc.

Erklärung der Figuren: Pflanze in natürlicher Grösse. 1., 3. Männliche, 2., 4. weibliche Blüthe.

Paepalanthus tortilis Mart. sec. Körn. in Fl. Bras. III 1 p. 354.

BRASILLEN. Itatiaia; auf sterilen Hügeln um die obere Fazenda. *Coll. II 498.*

Paepalanthus ramosus Kth. sec. Körn. in Fl. Bras. III 1 p. 330.

BRASILLEN. Wie vorige. *Coll. II 501.*

Paepalanthus Clausenianus Kcke. in Fl. Bras. III 1 p. 323 tab. 43. — Mart. Hb. Fl. Bras. nr. 879.

BRASILLEN. Wie vorige. *Coll. II 500.*

Paepalanthus Beckii Szyszyłowicz (Taf. 13) n. sp.

Planta 20—30 cm. longa. Radicis fibrae simplices, teretes subspongiosae, albidae. Caulis perbrevis, dense foliosus, lana albo-tomentosa dense obtectus. Folia caespitosa, latiuscule linearia, basi non vaginantia, apice acutiuscule submucronulata, glabra, impellucida, utrinque leviter striata, rigida, 6—10 cm. longa, 3—4 mm. lata. Pedunculi aggregati, glabri, sulcati, valde torti, flavo virides, 15—26 cm. longi. Capitula hemisphaerica, glabra, sordide-flava, 4—7 mm. lata. Bractae involucrantibus obovatae, apice acutae, glabrae, rigidae, cito in lacinias plures dilaceratae, imbricatae, stramineae, 3 mm. longae, 1.5 mm. latae. Bractae flores stipantes, cuneato-obovatae, obtuse apiculatae, naviculares, pellucidae, glabrae v. margine pilosae, floribus aequilongae. Receptaculum pilosum (?). Flores masculi et feminini mixti. Flores masculi breviter pedicellati; perigonii exterioris partes 3, liberae, obovatae, basi angustatae, apice obtusa apiculatae naviculares, margine pilosae pellucidae, stramineae; perigonii interiores partes 3 liberae, basi ex stipite brevi obovatae, basi angustatae, obtusae, margine se tegentes, erectae, albidae, perigonium exterius superantes. Stamina 3, perigonio paulo longiora, antheris rotundatis pallidis. In centro pistilli effoeti rudimentum apice papillosum triplex. Flores feminini sessiles; perigonii exterioris partes masculis similes; perigonii interioris partes vix connatae pellucidae,

oblongae, obtusae, planae, margine pilosae. Germen tricoccum. Stylus germine duplo longior. Appendices 3 extus positae, crassiusculae, papillosae. Stigmata 3 conspicue supra appendices partita.

BRASILIEN. Itatiaia; auf sterilen Hügeln um die obere Fazenda. *Coll. II 502.*

Paepalanthus Beckii lässt sich in der Gruppe *Lophophyllum* leicht durch die Form der Blätter und den Bau der Blüten erkennen.

Erklärung der Figuren: Eine Pflanze in natürlicher Grösse. 1. Männliche, 2. weibliche Blüthe.

CENTROLEPIDEAE.

Aphelia cyperoides R. Br. Prodr. p. 252 sec. Bth. et Müll. Fl. Austral. III p. 200. — Preiss Exsicc. nr. 1748.

AUSTRALIEN. King George's sound; in Moorgründen. *Coll. I 826.*

RESTIACEAE.

Anarthria scabra R. Br. Prodr. p. 249 sec. Masters in DC. Mon. Phan. I p. 311.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 881 (♂).*

Anarthria gracilis R. Br. Prodr. p. 312 sec. Masters in DC. Mon. Phan. I p. 312.

AUSTRALIEN. Wie vorige. *Coll. I 835.*

Anarthria prolifera R. Br. Prodr. p. 249 sec. Masters in DC. Mon. Phan. I p. 312.

AUSTRALIEN. Wie vorige. *Coll. I 862, 863.*

Lepyrodia scariosa R. Br. Prodr. p. 248 sec. Masters in DC. Mon. Phan. I p. 224. — Sieb. Agrost. nr. 51.

AUSTRALIEN. New South Wales; Blaue Berge. *Coll. I 398.*

CYPERACEAE.

Heleocharis sphacelata R. Br. Prodr. p. 224 sec. Bth. et Müll. Fl. Austral. VII p. 292.

AUSTRALIEN. Victoria; Murray-River, in stehenden Gewässern selten. *Coll. I* 468.

Isolepis aucklandica Hook. Fl. Antarct. I p. 88 tab. 50; Handb. of New Zeal. p. 302.

NEUSEELAND. Auckland; zwischen Farnen. *Coll. I* 317.

Hypolytrum Wightianum Böckl. in Linn. XXXVII p. 130.

PULO PENANG. An trockenen Stellen in dunklen Wäldern. *Coll. I* 1358.

Chorisandra enodis Nees in Pl. Preiss. II p. 73 sec. Bth. et Müll. Fl. Austral. VII p. 344.

AUSTRALIEN. Victoria. *Coll. I* 678 (Herb. F. v. Müll.).

Actinoschoenus filiformis Bth. in Hook. Ic. plant. p. 33 tab. 1346. — *Arthrostylis filiformis* Thwait. Enum. Pl. Zeyl. p. 352.

PULO PENANG. An freien Orten im feuchten Niederwalde. *Coll. I* 1386.

Rhynchospora macrantha Szysz. — *Nemochloa macrantha* Nees in Fl. Bras. II 1 p. 151 tab. 14. — *Pleurostachys macrantha* Knth. Cyperogr. p. 286. — Böckl. in Linn. XXXVIII p. 227.

BRASILLEN. Petropolis; im Urwalde. *Coll. II* 46.

Nemochloa elegans Nees in Fl. Bras. II 1 p. 149. — Wwr. Reise d. Kais. Max. n. Bras. tab. 92.

BRASILLEN. Wie vorige. *Coll. II* 26.

Schoenus axillaris Hook. Handb. New. Zeal. Fl. p. 298. — Bth. et Müll. Fl. Austral. VII p. 375.

AUSTRALIEN. *Coll. I* 615 (Herb. F. v. Müll.).

Cladium tetraquetrum Hook. Fl. Tasm. II p. 95 tab. 149. — Bth. et Müll. Fl. Austral. VII p. 406.

AUSTRALIEN. Caulfield Luhmann. *Coll. I* 643 (Herb. F. v. Müll.).

Gahnia lacera Steud. Syn. Plant. Cyperac. p. 164. — Hook. Handb. of the New Zeal. Fl. p. 306. — *Lamprocarya lacera*. Rich. Voy. Astrol. Bot. p. 109.

NEUSEELAND. Auckland; in Wäldern. *Coll. I* 331.

Caustis flexuosa R. Br. Prodr. p. 239 sec. Bth. et Müll. Fl. Austral. VII p. 421.
AUSTRALIEN. New South Wales; Blaue Berge, in sonnigen, sandigen Thälern. *Coll. I* 396.

Cryptangium polyphyllum Böckl. in Linn. XXXVIII p. 414.
BRASILLEN. Itatiaia; auf grasigen Lehnen am Fusse des Kegels. *Coll. II* 479.

Fintelmannia restioides Knth. Enum. II p. 363. — *Trilepis Lhotzkyana* Nees in Fl. Bras. II 1 p. 197 tab. 29.
BRASILLEN. Auf der Felsenspitze des Tijucca. *Coll. II* 228.

Scleria elata Thwait. Enum. Pl. Zeyl. p. 353 sec. Böckl. in Linn. XXXVIII p. 487.
PULO PENANG. Im Niederwalde. *Coll. I* 1396.

Scleria sumatrensis Retz ap. Willd. Spec. plant. IV p. 315. — Böckl. in Linn. XXXVIII p. 514.
PULO PENANG. An trockenen Stellen in dunklen Wäldern. *Coll. I* 1360.

Carex setigera Don. Prodr. p. 43. — Böckl. in Linn. XLI p. 190. — Boott Illustr. of the gen. Car. I p. 2 tab. 6 (β minor).
OSTINDIEN. Mussooriegebirge; an freien, trockenen Stellen. *Coll. I* 1474.

Carex baccans Nees. sec. Böckl. in Linn. XL p. 339. — Boott Illustr. of the gen. Car. p. 83 tab. 234—239.
CEYLON. Pedrotalagalla; auf trockenen, buschigen Anhöhen. *Coll. I* 1125.

GRAMINEAE*).

Isachne miliacea Roth Nov. Spec. p. 58 sec. Knth. Enum. plant. I p. 136.
JAVA. Auf dem Vulkan Tankoebanpraoc. *Coll. I* 1193.

Panicum divaricatum L. Spec. plant. ed. 2 p. 86. — *Panicum latifolium* L. Spec. plant. p. 58 (1753). — Döll in Mart. Fl. Bras. II 2 p. 207.
BRASILLEN. Auf freien Stellen und Pfaden in den Urwaldniederungen von Entre rios. *Coll. II* 145.

Panicum latissimum Mikan in Spreng. Neue Entdeck. II p. 87. — Döll in Mart. Fl. Bras. II 2 p. 223.
BRASILLEN. Petropolis; an freien Granitfelsen im Urwalde. *Coll. II* 40.

*) Bestimmt von Prof. E. Hackel.

Panicum Gardneri Thwait. Enum. pl. Zeyl. p. 359 (1864).

CEYLON. Pedrotalagalla. *Coll. I* 1082.

Ichnanthes pallens Munro ap. Bth. Fl. Hongk. p. 414 (1861). — *Panicum pallens* Swartz Prodr. p. 23 et Fl. Ind. occ. I p. 164 sec. Knth. Enum. I p. 89.

BRASILLEN. Entre rios; an freien Stellen und Pfaden in Urwaldniederungen. *Coll. II* 146.

Ichnanthes petiolatus Döll in Mart. Fl. Bras. II 2 p. 278. — *Panicum petiolatum* Nees a Esenb. Agrost. Bras. p. 140.

BRASILLEN. In finsternen Waldniederungen bei Entre rios. *Coll. II* 106.

Ichnanthes nemorosus Döll in Mart. Fl. Bras. II 2 p. 289. — *Panicum nemorosum* Swartz Prodr. p. 22 et Fl. Ind. occ. I p. 150.

BRASILLEN. Im Orgelgebirge bei Theresopolis auf Felsen an sehr feuchten dunklen und freien Stellen im Urwalde. *Coll. II* 338.

Olyra cordifolia Willd Herb. nr. 17104 *b* sec. Döll in Mart. Fl. Bras. II 2 p. 317.

BRASILLEN. An der Strasse in der oberen Waldregion bei Cantagallo. *Coll. II* 290.

Olyra scabra Nees ab Esenb. Agrost. Bras. p. 306. — Döll in Mart. Fl. Bras. II 2 p. 317.

BRASILLEN. Entre rios. *Coll. II*.

Olyra semiovata Trinius Diss. II p. 249 et Act. Petrop. 1835 p. 112. — Döll in Mart. Fl. Bras. II 2 p. 320.

Forma spiculis obscure fuscis.

BRASILLEN. Petropolis; im Urwalde an freien Stellen. *Coll. II* 9.

Forma spiculis dilute viridibus.

BRASILLEN. Ebendasselbst. *Coll. II* 8.

Garnotia Courtallensis Thwait. Enum. pl. Zeyl. p. 363. — *Miquelia Courtallensis* Arn. et Nees a Esenb. in Nov. Act. N. C. XVII suppl. I p. 178 sec. Steud. Syn. pl. Gram p. 119.

CEYLON. Pedrotalagalla; im Gestrüppe. *Coll. I* 1093.

Melinis minutiflora Pal. de Beauv. Essay p. 54 tab. XI fig. IV. — *Panicum melinis* Trinius Act. Petrop. (1835) p. 291. — Döll in Mart. Fl. Bras. II 2 p. 241 tab. XXXIII.

BRASILLEN. Juiz de Fora; an öden, gerodeten Stellen in grosser Menge, ungeheure Strecken bedeckend. *Coll. II* 175.

Thyssanolaena Agrostis W. Arn. et Nees in Nov. Act. N. C. XVII suppl. I p. 180 sec. Steud. Syn. Glum. I p. 119.

INDIEN. In Felsschluchten des Satpooragebirges. *Coll. I* 1452.

Thyssanolaena acarifera W. Arn. et Nees in Nov. Act. N. C. XVII suppl. I p. 182 sec. Steud. Syn. Glum. I p. 119.

PULO PENANG. An freien Stellen nicht selten. *Coll. I 1380.*

Neurachne alopecuroides R. Br. Prodr. p. 196. — Bth. et Müll. Fl. Austral. VII p. 507.

AUSTRALIEN. In kleinen, lockeren Gruppen auf dem Gipfel eines Granitberges im King George's sound. *Coll. I 805.*

Anthistiria vulgaris Hack. msc. var. **imberbis** Hack. — *A. imberbis* Retz Observ. III p. 11. — *A. australis* R. Br. Prodr. p. 200.

AUSTRALIEN. Victoria; auf feuchten, sandigen Flecken vereinzelt am Murray-River. *Coll. I 497.*

Tetrarrhena juncea R. Br. Prodr. p. 210. — Bth. et Müll. Fl. Austral. VII p. 554.

AUSTRALIEN. Victoria; in Bergwäldern bei Dandenong. *Coll. I 554.*

Phalaris minor Retz Observ. III p. 8. — Knth. Enum. Pl. I p. 32. — Bth. et Müll. Fl. Austral. VII p. 32.

AUSTRALIEN. Victoria; an etwas feuchten Stellen der Prairien oft in grossen Gruppen massenhaft. *Coll. I 432.*

Stipa compressa R. Br. Prodr. p. 175. — Bth. et Müll. Fl. Austral. VII p. 567.

AUSTRALIEN. Im Sande von King George's sound. *Coll. I 832.*

Stipa aristiglumis F. de Müll. in Transact. of Vict. Inst. 1855 p. 43 et Fragm. phyt. VIII p. 103.

AUSTRALIEN. Victoria; in Wiesen häufig und oft in ausgedehnten Gruppen. *Coll. I 426.*

Die Früchte bohren sich in die Haut der Schafe und tödten sie massenweise.

Stipa elegantissima Labill. Pl. Nov. Holl. I p. 23 tab. 20. — Bth. et Müll. Fl. Austral. VII p. 565.

AUSTRALIEN. Victoria; in den Prairien am Murray-River. *Coll. I 433.*

Amphipogon pentacraspedon Hack. msc. — *Pentacraspedon amphipogonoides* Steud. Synops. Glum. I p. 151 (1855) an var. *Amphipogonis laguroidis* R. Br. Prodr. p. 175. — Lehm. Pl. Preiss. II p. 100.

AUSTRALIEN. King George's sound. *Coll. I 867.*

Amphipogon cygnorum Nees in Lehm. Pl. Preiss. II p. 100 (1846—1847). — Bth. Fl. Austral. VII p. 599.

AUSTRALIEN. Wie vorige. *Coll. II 846.*

Agrostis aemula R. Br. Prodr. p. 172. — *Deyeuxia Forsteri* Knth. Gram. I p. 77 sec. Enum. plant. I 1 p. 244.

AUSTRALIEN. Victoria; am Flussufer der Sandhills am Murray-River. *Coll. I 514.*

Agrostis montevidensis Spreng. apud. Nees ab Esenb. Agr. Bras. p. 403 sec. Döll in Mart. Fl. Bras. II 3 p. 28 tab. VII fig. 2.

β. submutica Döll l. c. p. 29.

BRASILIEN. Am Kegel des Itatiaia in lockerem Grase. *Coll. II 390.*

Coelachne perpusilla Thwait. Enum. pl. Zeyl. p. 373. — *Isachne perpusilla* Arn.

CEYLON. Pedrotalagalla; in nassen Wiesen bei 7000' sehr dichte, bis 1' breite Polster bildend. *Coll. I 1096.*

Danthonia semiannularis R. Br. Prodr. p. 177. — Bth. et Müll. Fl. Austral. VII p. 595.

AUSTRALIEN. Victoria; Sandhills am Murray-River, an feuchten, sandigen Stellen häufig. *Coll. I 503.*

Chloris truncata R. Br. Prodr. p. 186. — Bth. Fl. Austral. VII p. 612.

AUSTRALIEN. Port Philipp. *Coll. I 602* (Herb. F. v. Müll.).

Phragmites Roxburghii Knth. sec. Steud. Syn. Glum. I p. 196.

OSTINDIEN. Saatpooragebirge; an Bächen. *Coll. I 1425.*

Lophaterum elatum Zolling. et Moritzi Cat. p. 102. — Steud. Syn. Glum. I p. 300.

PULO PENANG. Im Niederwalde. *Coll. I 1409.*

Briza minor L. Spec. pl. p. 70 (1753). — Kth. Enum. pl. I 1 p. 372. — Bth. et Müll. Fl. Austral. VII p. 660.

AUSTRALIEN. King George's sound; auf sandigen Stellen um die Stadt. *Coll. I 828.*

Poa caespitosa Forst. var. **affinis** Bth. — Müll. Fl. Austral. VII p. 652. — *P. affinis* R. Br. Prodr. p. 179.

AUSTRALIEN. Victoria; in moorigen Wäldern bei Dandenong. *Coll. I 546.*

Festuca plebeja R. Br. Prodr. p. 178.

AUSTRALIEN. Westaustralien; King George's sound. *Coll. I 815.* Victoria; Sandhills am Murray-River. *Coll. I 491.*

Arundinaria amplissima Nees ab Esenb. in Linn. IX p. 479 (1834). — Döll in Mart. Fl. Bras. II 3 p. 167.

BRASILLEN. Auf freien steilen Felsen im Urwalde bei Petropolis. *Coll. II 27.*

Merostachys Riedeliana Ruprecht in Herb. Petrop. et Döll in Mart. Fl. Bras. II 3 p. 213.

BRASILLEN. In 1·5 Klafter hohen dichten Büschen am Fusse der Felsenspitze des Pico de Tijucca. *Coll. II 220.*

Chusquea pinifolia Trin. Spec. Gram. tab. 340. — Döll in Mart. Fl. Bras. II 3 p. 201.

BRASILLEN. Am Fusse des Itatiaiakegels zwischen Binsen. *Coll. II 413.* Auch im Walde um die obere Fazenda. *Coll. II 475.*

var. „foliis brevioribus, paullo latioribus“ Hackel in sched.

BRASILLEN. Auf dem Gipfel des Itatiaia einzeln. *Coll. II 398.*

Chusquea Gaudichaudii Knth. Revis. Gram. p. 138, 331 tab. 78. — Döll in Mart. Fl. Bras. II 3 p. 197.

BRASILLEN. Im Urwalde bei Petropolis. *Coll. II 29.*

Dendrocalamus strictus Nees ab Esenb. in Linn. IX p. 476. — Munro Bamb. p. 147.

OSTINDIEN. Im Satpooragebirge. *Coll. I 1430.*

CONIFERAE.

Frenela robusta A. Cunn. ex Mirb. in Mém. du Museum XIII p. 74. — Bth. Fl. Austral. VI (1873) p. 236.

AUSTRALIEN. Victoria; Murray-River. *Coll. I 413.*

„Zerstreut, nie Bestände bildend, oft in Gärten gepflanzt“ (Wawra's Tageb.).

Libocedrus decurrens Torr. Pl. Fremont. p. 7 tab. 3. — Watson Bot. of Calif. II (1880) p. 116.

CALIFORNIEN. Yosemite valley. *Coll. I 81.*

Juniperus Californica Carr. Rev. Hort. III p. 352. — Watson Bot. of Calif. II (1880) p. 113.

NORDAMERIKA. Ogden; Utah, auf Sandhügeln. *Coll. I 37.*

Sequoja gigantea Decaisne Bull. soc. Bot. France I (1854) p. 71. — Watson Bot. of Calif. II (1880) p. 117; Bot. mag. tab. 4777, 4778.

CALIFORNIEN. Yosemite valley. *Coll. I 106.*

Dammara australis Lamb. Pin. ined. II p. 73 tab. 44 et III p. 102 tab. 55. — Hook. Handb. of the New. Zeal. Fl. (1867) p. 256.

NEUSEELAND. Auckland. *Coll. I 343.*

Pinus Deodara Roxb. Fl. Ind. Or. (1832) III p. 651. — Parlat. in DC. Prodr. XVI 2 (1864—1868) p. 408. — Antoin. Conif. p. 59 tab. 22 fig. 2.

OSTINDIEN. Mussoorie; Vorberge des Himalaya, auf dem Gipfel. *Coll. I 1529.*

KRYPTOGAMAE.



PTERIDOPHYTA (FARNE).

FILICINAE.



FILICES.

GLEICHENIEAE.

Gleichenia circinata Swartz Schrad. in Journ. 1800 I p. 107. — Hook. Syn. Fil. p. 11.

AUSTRALIEN. New South Wales; Blaue Berge. *Coll. I 394, 364 B* (Luerssen in Flora 59 p. 227).

NEUSEELAND. *Coll. I 157.*

Gleichenia circinata Swartz var. **Speluncae** R. Br. Prodr. (ed. Isid.) p. 9 nr. 1 pr. sp.

AUSTRALIEN. New South Wales; Blaue Berge, in feuchten Felsspalten. *Coll. I 358* (Luerssen in Flora 59 p. 227).

Gleichenia dicarpa R. Br. Prodr. (ed. Isid.) p. 9 nr. 5. — Hook. Syn. Fil. p. 12.

var. **alpina** R. Br. Prodr. (ed. Isid.) p. 9 nr. 1 pr. sp. — Hook. et Grev. Ic. Fil. I tab. 58.

AUSTRALIEN. New South Wales; in trockenen Schluchten der Blauen Berge. *Coll. I 364, 364 A* (Luerssen in Flora 59 p. 227).

NEUSEELAND. *Coll. I 156.*

Gleichenia flabellata R. Br. Prodr. (ed. Isid.) p. 9 nr. 6. — Hook. Syn. Fil. p. 12.

NEUSEELAND. Kaiarara. *Coll. I 158.*

Gleichenia Cunninghami Hew. ex Hook. Sp. Fil. p. 6 tab. 6 B. — Hook. Syn. Fil. p. 13.

NEUSEELAND. Wainui. *Coll. I 159.*

Gleichenia laevigata Hook. Sp. Fil. I p. 10. — Mett. in Miqu. Ann. M. B. Lugd. Bat. I p. 49.

JAVA. Tankoebanpraoe. *Coll. I 1231* (Luerssen in Flora 59 p. 227).

Gleichenia dichotoma Hook. Sp. Fil. p. 12; Syn. Fil. p. 15.

JAVA. Tankoebanpraoe. *Coll. I 1230* (Luerssen in Flora 59 p. 228).

NEUSEELAND. *Coll. I 160.*

CYATHEAE.

Cyathea sinuata Hook. et Grev. Ic. Fil. tab. 106. — Hook. Syn. Fil. p. 16.

CEYLON. *Coll. I 1008* (ex herb. Thwait. sub nr. 3052), *1059* (ex herb. Thwait.).

Cyathea Brunonis Wall. Cat. nr. 179. — Hook. Syn. Fil. p. 16.

OSTINDIEN. Pulo Penang; im Niederwald. *Coll. I 1410* (Luerssen in Flora 59 p. 229).

Cyathea Hookeri Thwait. Enum. pl. Ceyl. p. 396. — Hook. Syn. Fil. p. 16.

CEYLON. *Coll. I 1016* (ex herb. Thwait. sub nr. 3722).

Cyathea crenulata Blume Enum. Pl. Jav. Fil. p. 244. — Hook. Syn. Fil. p. 23.

JAVA. Tankoebanpraoe. *Coll. I 1190* (Luerssen in Flora 59 p. 229).

Cyathea medullaris Swartz in Schrad. Journ. II p. 94. — Hook. Syn. Fil. p. 25; New Zeal. Fl. p. 349.

NEUSEELAND. Auckland. *Coll. I 162.*

Cyathea Cunninghamii Hook. Fl. New. Zeal. II p. 7; Ic. pl. t. 985; New. Zeal. Fl. p. 350.

NEUSEELAND. Great Omaha. *Coll. I 163.*

Cyathea dealbata Swartz in Schrad. Journ. II p. 94. — Hook. Syn. Fil. p. 26; New Zeal. Fl. p. 349.

NEUSEELAND. Auckland; Kauriwälder. *Coll. I 321, 326* (Luerssen in Flora 59 p. 229 nr. 164).

Cyathea Smithii Hook. Fl. New Zeal. I p. 8 tab. 72; New. Zeal. p. 350.

NEUSEELAND. Great Omaha. *Coll. I 161.*

Hemitelia Walkerae Hook. Syn. Fil. p. 30. — *Cyathea Walkerae* Hook. Spec. Fil. I p. 24; Ic. Pl. tab. 647.

CEYLON. Pedrotalagalla. *Coll. I 1140* (Luerssen in Flora 59 p. 229). *Coll. I 1013* (ex herb. Thwait. sub nr. 1398).

Alsophila australis R. Br. Prodr. p. 8 nr. 1. — Hook. Syn. Fil. p. 40.

AUSTRALIEN. Victoria; Dandenong. *Coll. I 553* (Luerssen in Flora 59 p. 229).

Alsophila Colensoi Hook. Fl. Nov. Zel. II p. 8 tab. 73; New. Zeal. Fl. p. 350.

NEUSEELAND. Wellington. *Coll. I 165*.

Alsophila crinita Hook. Ic. plant. tab. 671; Syn. Fil. p. 42.

CEYLON. *Coll. I 1015* (ex herb. Thwait. nr. 1401).

Alsophila glabra Hook. Spec. Fil. I p. 51; Syn. Fil. p. 43. — *Gymnosphaera glabra* Blume Enum. Fil. Jav. p. 242.

CEYLON. *Coll. I 1403* (ex herb. Thwait. sub nr. 1403).

Alsophila latebrosa Hook. Syn. Fil. p. 43. — *Polypodium latebrosus* Wall. Cat. nr. 318.

CEYLON. *Coll. I 1013* (ex herb. Thwait.) (Luerssen in Flora 59 p. 229 sub *Hemitelia*).

DICKSONIEAE.

Dicksonia antarctica Labill. Nov. Holl. II p. 100 tab. 249. — Hook. Syn. Fil. p. 50.

NEUSEELAND. *Coll. I 168* (ex herb. Dr. Sinclair).

Dicksonia lanata Colenso in Tasm. Journ. of Nat. soc. sec. Hook. Spec. Fil. I p. 69 tab. 23 C.

NEUSEELAND. Paparoa Kaipara. *Coll. I 166*.

Dicksonia chrysotricha Moore sec. Hook. Syn. Fil. p. 50.

JAVA. Tankoebanpraoe. *Coll. I 1191* (Luerssen in Flora 59 p. 230 sub *Dicksonia Blumei* Moore).

Dicksonia squarrosa Swartz sec. Hook. Syn. Fil. p. 51; New Zeal. Fl. p. 351.

NEUSEELAND. Auckland. *Coll. I 167*.

Dicksonia scabra Wall. sec. Hook. Syn. Fil. p. 54. — *Dicksonia deltoidea* Hook. Spec. Fil. I p. 80 tab. 28 A.

CEYLON. *Coll. I 935* (ex herb. Thwait. nr. 1397).

HYMENOPHYLLEAE.

Loxsoma Cunninghami R. Br. ms. sec. Hook. Spec. Fil. I p. 86; Syn. Fil. p. 56; New Zeal. Fl. p. 358.

NEUSEELAND. Waitemata. *Coll. I 191*. Kairara Creck. *Coll. I 190*.

Hymenophyllum corticola Hook. in Thwait. Enum. Pl. Ceyl. p. 397. — Hook. Syn. Fil. p. 57.

CEYLON. *Coll. I 957* (ex herb. Thwait. nr. 3278).

Hymenophyllum rarum R. Br. Prodr. p. 8 nr. 1. — Hook. Syn. Fil. p. 58. — Hook. et Grev. Ic. Fil. tab. 33.

NEUSEELAND. Omaha. *Coll. I 176*.

Hymenophyllum emersum Bak. sec. Hook. Syn. Fil. p. 451.

CEYLON. *Coll. I 961* (ex herb. Thwait. nr. 3360).

Hymenophyllum exsertum Wall. Cat. nr. 171 sec. Hook. Spec. Fil. I p. 109 tab. 38 A. — Hook. Syn. Fil. p. 58.

CEYLON. *Coll. I 958* (ex herb. Thwait. nr. 1390).

Hymenophyllum polyanthos Swartz Syn. Fil. p. 149. — Hook. Syn. Fil. p. 60.

var. **sanguinolentum** Swartz Syn. Fil. p. 529 pr. sp. — Hook. Sp. Fil. I p. 107.

NEUSEELAND. Thames Gold Field. *Coll. I 180*.

Hymenophyllum crispatum Wall. Cat. nr. 169 sec. Hook. Spec. Fil. I p. 105. — Hook. et Grev. Ic. Fil. tab. 77.

NEUSEELAND. Mount Eden. *Coll. I 173*.

CEYLON. *Coll. I 1058* (ex herb. Thwait. nr. 1394).

Hymenophyllum demissum Swartz Syn. Fil. p. 147 et 374. — Hook. Syn. Fil. p. 61.

NEUSEELAND. Auckland; Kauriwälder. *Coll. I 172, 324* (Luerissen in Flora 59 p. 226).

Hymenophyllum flabellatum Labill. Plant. Nov. Holl. II p. 101 tab. 250 fig. 1. — Hook. Syn. Fil. p. 61.

NEUSEELAND. Manukan Harbour. *Coll. I 179*.

Hymenophyllum scabrum A. Rich. Fl. Nov. Zel. p. 90 tab. 14 fig. 1. — Hook. Syn. Fil. p. 61.

NEUSEELAND. Auckland; Kauriwälder. *Coll. I 313* (Luerissen in Flora 59 p. 226). Manukan. *Coll. I 171 A*. Omaha. *Coll. I 171 B*.

Hymenophyllum dilatatum Swartz Syn. Fil. p. 149 et 373. – Hook. Syn. Fil. p. 62.

NEUSEELAND. Matakana. *Coll. I 174 A.* Great Omaha. *Coll. I 174 B.*

Hymenophyllum pulcherrimum Colenso in Tasm. Phil. Journ. sec. Hook. Fl. Nov. Zel. p. 232 tab. 74. – Hook. Syn. Fil. p. 62.

NEUSEELAND. Nelson. *Coll. I 175.*

Hymenophyllum aeruginosum Carm. in Trans. of the Linn. soc. XII p. 573. – Hook. Syn. Fil. p. 64.

NEUSEELAND. Thames Gold Field. *Coll. I 170.*

Hymenophyllum Malingii Mett. msc. sec. Hook. Syn. Fil. p. 66.

NEUSEELAND. Massacre Bay. *Coll. I 169.*

Hymenophyllum Tunbridgense Smith Fl. Brit. p. 1141; Engl. Bot. tab. 162. – Hook. Syn. fil. p. 67.

NEUSEELAND. Omaha. *Coll. I 178 A.* Mahurangi. *Coll. I 178 B.*

Hymenophyllum Tunbridgense Smith var. **unilaterale** Willd. pr. sp. – Hook. Syn. Fil. p. 67.

NEUSEELAND. Southern Alps. *Coll. I 298.*

Hymenophyllum multifidum Swartz Syn. Fil. p. 149 et 378. – Hook. Syn. Fil. p. 69.

NEUSEELAND. Te Whan. *Coll. I 181.*

Hymenophyllum bivalve Swartz Syn. Fil. p. 146 et 372. – Hook. Syn. Fil. p. 69.

NEUSEELAND. Cape Colville. *Coll. I 177.*

Hymenophyllum Smithii Hook. Spec. Fil. I p. 97 tab. 35 *B*; Syn. Fil. p. 69.

PULO PENANG; zwischen Rollsteinen in einer fruchtbaren Schlucht. *Coll. I 1366* (Luerssen in Flora 59 p. 226).

Hymenophyllum Neesii Hook. Spec. Fil. I p. 99. – Hook. Syn. Fil. p. 71.

CEYLON. *Coll. I 966* (ex herb. Thwait. nr. 2984).

Hymenophyllum Blumeianum Spreng. Syst. veg. IV p. 131 sec. Van den Bosch. Hym. Jav. p. 46 tab. 36.

CEYLON. *Coll. I 963* (ex herb. Thwait. nr. 1391).

Hymenophyllum Cheesemannii Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. ed. II p. 464.

NEUSEELAND. Great Barrier Island. *Coll. I 182* (Luerssen in Flora 59 p. 227).

Trichomanes Motleyi V. D. Bosch sec. Hook. Syn. Fil. p. 73.

CEYLON. *Coll. I 964* (ex herb. Thwait. nr. 3972).

Trichomanes muscoides Swartz Fl. Ind. occ. p. 1726. — Hook. Syn. Fil. p. 75.

CEYLON. *Coll. I 962* (ex herb. Thwait. nr. 2986).

Trichomanes proliferum Blume Enum Fil. Jav. p. 224. — Hook. Syn. Fil. p. 76.

CEYLON. *Coll. I 960* (ex herb. Thwait. nr. 3329).

Trichomanes Lyallii Hook. Syn. Fil. p. 77. — *Hymenophyllum Lyallii* Hook. Fl. Nov. Zel. II p. 16.

NEUSEELAND. Waiotahi bei 1970'. *Coll. I*.

Trichomanes intramarginale Hook. et Grev. Ic. Fil. tab. 211. — Hook. Syn. Fil. p. 79.

CEYLON. *Coll. I 956* (ex herb. Thwait. nr. 3361).

Trichomanes humile Forst. Prodr. nr. 464. — Hook. Syn. Fil. p. 80.

NEUSEELAND. Thames Gold Field. *Coll. I 187*.

Trichomanes pallidum Blume Fil. Jav. p. 225. — Hook. Syn. Fil. p. 80.

CEYLON. *Coll. I 965* (ex herb. Thwait. nr. 3330).

Trichomanes Filicula Bory in Duperrey's Voy. Bot. p. 283. — Hook. Syn. Fil. p. 81.

CEYLON. *Coll. I 954* (ex herb. Thwait. nr. 2985).

Trichomanes Colensoi Hook. Ic. plant. tab. 979. — Hook. Syn. Fil. p. 85.

NEUSEELAND. Wellington. *Coll. I 185*.

Trichomanes rigidum Swartz Fl. Ind. Occ. p. 1738. — Hook. Spec. Fil. p. 86.

PULO PENANG. Am Boden in feuchten Wäldern. *Coll. I 1377* (Luerksen in Flora 59 p. 226).

CEYLON. *Coll. I 959* (ex herb. Thwait. nr. 1396).

NEUSEELAND. Mount Winzard bei 2300'. *Coll. I 184*.

Trichomanes rigidum Swartz var. **elongatum** Cunn. Nov. Zel. in Comp. Bot. mag. II p. 368 pr. sp. — Hook. Syn. Fil. p. 86; Ic. plant. tab. 701.

NEUSEELAND. Cape Colville. *Coll. I 183*.

Trichomanes exiguum Hook. Syn. Fil. ed. II p. 464. — Bedd. Handb. of Brit. Ind. Ferns p. 37.

CEYLON. *Coll. I 955* (ex herb. Thwait. nr. 3957).

Trichomanes venosum R. Br. Prodr. p. 8 nr. 1. — Hook. Syn. Fil. p. 82. — Hook. et Grev. Ic. Fil. tab. 78.

NEUSEELAND. Hunan. *Coll. I* 186.

Trichomanes javanicum Blume Enum. Fil. Jav. p. 224. — Hook. Syn. Fil. p. 83.

PULO PENANG. In Felsritzen am Bache. *Coll. I* 1387 (Luerssen in Flora 59 p. 226).

DAVALLIEAE.

Davallia angustata Wall. Cat. nr. 242. — Hook. Syn. Fil. p. 88.

PULO PENANG. In feuchten Wäldern. *Coll. I* 1371 (Luerssen in Flora 59 p. 298).

Davallia pedata Swartz Syn. Fil. p. 131 et 341. — Hook. Syn. Fil. p. 89.

CEYLON. *Coll. I* 1007 (ex herb. Thwait. nr. 1383).

Davallia pulchra Don Prodr. Fl. Nep. p. 11. — Hook. Syn. Fil. p. 91.

CEYLON. *Coll. I* 1005 (ex herb. Thwait. nr. 3288).

Davallia Novae-Zelandiae Colenso in Tasm. Journ. of Nat. soc. sec. Hook. Spec. Fil. I p. 158 tab. 51 *B*; Syn. Fil. p. 91.

NEUSEELAND. Raupoharoa forest. *Coll. I* 193.

Davallia affinis Hook. Spec. Fil. I 158 tab. 52 *B*; Syn. Fil. p. 92.

CEYLON. *Coll. I* 1003 (ex herb. Thwait. nr. 1384).

Davallia trichomanoides Hook. Sec. Cent. of Ferns tab. 64; Syn. Fil. p. 92.

JAVA. Tankoebanpraoe. *Coll. I* 1225 (Luerssen in Flora 59 p. 298).

Davallia repens Desv. sec. Hook. Syn. Fil. p. 93.

CEYLON. *Coll. I* 998 (ex herb. Thwait. nr. 3889).

Davallia repens Desv. forma **minor** Thwait. mss.

CEYLON. *Coll. I* 997 (ex herb. Thwait. nr. 1389).

Davallia Emersoni Hook. et Grev. Ic. Fil. tab. 105. — Hook. Syn. Fil. p. 94.

PULO PENANG. Thalschlucht im feuchten Walde. *Coll. I* 1394 (Luerssen in Flora 59 p. 298).

CEYLON. *Coll. I* 1004 (ex herb. Thwait. nr. 1385).

Davallia contigua Swartz Syn. Fil. p. 130. — Hook. Syn. Fil. p. 94.

CEYLON. Pedrotalagalla; auf der Spitze des Berges. *Coll. I* 1144 (Luerssen in Flora 59 p. 298).

Davallia bullata Wall. Cat. nr. 258. — Hook. Syn. Fil. p. 97.

CEYLON. *Coll. I 1066* (ex herb. Thwait. nr. 3927).

Davallia strigosa Swartz sec. Hook. Syn. Fil. I p. 98.

CEYLON. *Coll. I 1001* (ex herb. Thwait. nr. 1386).

Davallia Thwaitesii Bak. sec. Hook. Syn. Fil. p. 99.

CEYLON. *Coll. I 1006* (ex herb. Thwait. nr. 3827).

LINDSAYEAE.

Lindsaya cultrata Swartz Syn. Fil. p. 119. — Hook. Syn. Fil. p. 105.

CEYLON. *Coll. I 996* (ex herb. Thwait. nr. 3070), *1065* (ex herb. Thwait.).

Lindsaya cultrata Swartz forma **major** Luer ss. in Flora 59 p. 298.

CEYLON. Pedrotalagalla; an einem Baumstamme bei 5000'. *Coll. I 1136* (Luer ssen in Flora 59 p. 298).

Lindsaya linearis Swartz Syn. Fil. p. 118 et 318. — Hook. Syn. Fil. p. 104.

AUSTRALIEN. King George's sound; in Felsenklüften. *Coll. I 904* (Luer ssen in Flora 59 p. 298).

NEUSEELAND. Ourakei. *Coll. I 195 A*. Auckland. *Coll. I 195 B*.

Lindsaya flabellulata Dry. sec. Hook. Syn. Fil. p. 107. — *L. tenera* Dry. in Trans. of the Linn. soc. III p. 42 tab. 10.

CEYLON. *Coll. I 1000* (ex herb. Thwait. nr. 1381).

Lindsaya trapezoides Dry. in Trans. of the Linn. soc. III p. 42 tab. 9. — Hook. Syn. Fil. p. 107. — *L. caudata* Hook. Ic. plant. tab. 958.

CEYLON. *Coll. I 995* (ex herb. Thwait. nr. 1380).

Lindsaya trichomanoides Dry. in Trans. of the Linn. soc. III p. 43 tab. 11. — Hook. Syn. Fil. p. 110.

NEUSEELAND. Matakana. *Coll. I 194*.

Lindsaya microphylla Swartz Syn. Fil. p. 120 et 319. — Hook. Syn. Fil. p. 110.

NEUSEELAND. Te Whag. *Coll. I 196*.

Lindsaya ensifolia Swartz Syn. Fil. p. 118 tab. 137. — Hook. Syn. Fil. p. 112.

CEYLON. *Coll. I 999* (ex herb. Thwait. nr. 1382).

Lindsaya nitens Blume Enum. Fil. Jav. p. 217. — Hook. Syn. Fil. p. 111.
CEYLON. *Coll. I 994* (ex herb. Thwait. nr. 982).

Lindsaya pinnata Mett. msc. sec. Kuhn Ann. M. B. Lugd. Bat. IV p. 279.
PULO PENANG. *Coll. I 1353* (Luerssen in Flora 59 p. 298).

PTERIDEAE.

Adiantum lunulatum Burm. Fl. Ind. p. 235. — Hook. Syn. Fil. p. 114.
CEYLON. *Coll. I 930* (ex herb. Thwait. nr. 1323).

Adiantum Edgeworthii Hook. Spec. Fil. II p. 14 tab. 81 *B*.
CEYLON. *Coll. I 928* (ex herb. Thwait. nr. 978).

Adiantum affine Willd. sec. Hook. Syn. Fil. p. 117.
NEUSEELAND. Waitemata. *Coll. I 202*.

Adiantum fulvum Raoul Choix de Pl. de la Nouv. Zeal. p. 9. — Hook. Syn. Fil. p. 120.
NEUSEELAND. Matakana. *Coll. I 197*.

Adiantum diaphanum Blume Enum. Fil. Jav. p. 215. — Hook. Syn. Fil. p. 117.
NEUSEELAND. Pokenoe. *Coll. I 199*.

Adiantum flabellulatum Linn. Spec. plant. p. 1095. — Hook. Syn. Fil. p. 126.
CEYLON. *Coll. I 929* (ex herb. Thwait. nr. 3390).

Adiantum subcordatum Swartz Stockholm Vet. Acad. Handl. (1817) p. 75. — Hook. Spec. Fil. II p. 34. — Bak. in Fl. Bras. I 2 p. 365 tab. 22 fig. 12—14.
BRASILLEN. Wegränder um den Wasserfall nächst Petropolis. *Coll. II 67*.

Adiantum cuneatum Langs. et Fisch. Ic. Fil. p. 23 tab. 26. — Hook. et Grev. Ic. Fil. I tab. 30. — Bak. in Fl. Bras. I 2 p. 367 tab. 22 fig. 16—19 tab. 42 fig. 2, 6. — Hook. Syn. Fil. p. 124.
BRASILLEN. Lichte Waldstellen um Petropolis. *Coll. II 43*.

Adiantum assimile Swartz Syn. Fil. p. 125, 322 tab. 3 fig. 4. — Hook. Spec. Fil. II p. 37. — *Adiantum aethiopicum* Linn. Spec. plant. p. 1560. — Hook. Syn. Fil. p. 123.
NEUSEELAND. *Coll. I 198*.

Hypolepis tenuifolia Bernh. in Schrad. Neues Journ. für die Bot. I p. 34. — Hook. Syn. Fil. p. 129.
NEUSEELAND. Papetoetoe. *Coll. I 297*.

Hypolepis millefolium Hook. Spec. Fil. II p. 68, 69 tab. 95 *B*; Syn. Fil. p. 130.

NEUSEELAND. Nelson. *Coll. I* 204.

Hypolepis distans Hook. Spec. Fil. II p. 70 tab. 95 *C*; Syn. Fil. p. 129.

NEUSEELAND. Heinua (?). *Coll. I* 203.

Cheilanthes farinosa Kaulf. Enum. Fil. p. 212. — Hook. et Grev. Ic. Fil. tab. 134.

— Hook. Syn. Fil. p. 142.

CEYLON. *Coll. I* 923 (ex herb. Thwait. nr. 2987).

Cheilanthes tenuifolia Swartz Syn. Fil. p. 129, 332. — Hook. Syn. Fil. p. 138.

CEYLON. *Coll. I* 926 (ex herb. Thwait. nr. 1322).

Cheilanthes Sieberi Kuntze Ind. Sem. Hort. Lips. an. 1839 et in Pl. Preiss.

II p. 112.

NEUSEELAND. Mount Eden. *Coll. I* 205.

Cheilanthes varians Hook. Spec. Fil. II p. 89 tab. 93 *A*; Syn. Fil. p. 136, 137.

CEYLON. *Coll. I* 925 (ex herb. Thwait. nr. 1321).

Cheilanthes Mysurensis Wall. Cat. nr. 66. — Hook. Syn. Fil. p. 135.

CEYLON. *Coll. I* 924 (ex herb. Thwait. nr. 1320).

Pellaea geraniaefolia Fée Gen. Fil. p. 130. — Hook. Syn. Fil. p. 146.

CEYLON. *Coll. I* 918 (ex herb. Thwait. nr. 3103).

Pellaea falcata Fée Gen. Fil. p. 129. — Hook. Syn. Fil. p. 151, 152.

NEUSEELAND. Mount Eden. *Coll. I* 206.

Pellaea rotundifolia Hook. Spec. Fil. II p. 136; Syn. Fil. p. 151.

NEUSEELAND. Mount Eden. *Coll. I* 207.

Pellaea Bridgesii Hook. Spec. Fil. II p. 238; Syn. Fil. p. 151. — *Allosurus Bridgesii*

(Luerssen in Flora 59 p. 290).

CALIFORNIEN. Yosemite valley; in Spalten des Granits. *Coll. I* 62 (Luerssen in Flora 59 p. 290).

Pellaea Boivini Hook. Spec. Fil. II p. 147 tab. 118 *A*; Syn. Fil. p. 149.

CEYLON. *Coll. I* 917 (ex Herb. Thwait. nr. 3363).

Pteris longifolia Linn. Spec. plant. p. 1531. — Hook. Syn. Fil. p. 153.

CEYLON. *Coll. I* 919 (ex herb. Thwait. nr. 3144).

Pteris Hookeriana Agardh Sp. Pterid. p. 12. — Hook. Syn. Fil. p. 155.

CEYLON. *Coll. I 921* (ex herb. Thwait. 1329).

Pteris scaberula Rich. in Voy. de l'Astrol. I p. 82 tab. 11. — Hook. Syn. Fil. p. 163.

NEUSEELAND. Auckland; Kauriwälder. *Coll. I 316, 320, 323* (Luerksen in Flora 59 p. 29 nr. 291).

Pteris tremula R. Br. Prodr. Nov. Holl. p. 154. — Hook. Syn. Fil. p. 161.

NEUSEELAND. Auckland. *Coll. I 212*.

Pteris patens Hook. Spec. Fil. II p. 178; Syn. Fil. p. 165.

CEYLON. *Coll. I 922* (ex herb. Thwait. nr. 1047).

Pteris biaurita Linn. Spec. plant. p. 1534; Hook. Syn. Fil. p. 161.

forma **quadriaurita** Retz Observ. VI p. 38 pr. sp.

CEYLON. Pedrotalagalla; unter Gestrüpp am Fusse des Berges. *Coll. I 1138* (Luerksen in Flora 59 p. 291).

Pteris sagittifolia Hook. Spec. Fil. II p. 207; Syn. Fil. p. 166.

var. **sagittata** Hook. Spec. Fil. II p. 207. — *Pteris sagittifolia* Raddi Syn. Fil. Bras. nr. 106.

BRASILIEN. Teresopolis; auf Granitblöcken zwischen Moos- und Krautwerk an freieren Stellen des feuchten Urwaldes. *Coll. II 320*.

Pteris itatiajensis Szyszyl. — *Pellaea itatiajensis* Fée Crypt. vasc. de Bres. p. 26 tab. 88 fig. 1.

BRASILIEN. In tiefen, mit Humus gefüllten Felsspalten der Itatiaia. *Coll. II 440*.

Pteris aquilina Linn. Sp. plant. p. 1533. — Hook. Syn. Fil. p. 162.

var. **esculenta** Forst. Prodr. p. 79 pr. sp. — Hook. Syn. Fil. l. c.

NEUSEELAND. Mount Eden; bei den Einheimischen „Arnha“, englisch „root eaten“ benannt. *Coll. I 296*.

Pteris tripartita Swartz Syn. Fil. p. 100 et 293. — Hook. Syn. Fil. p. 172.

CEYLON. *Coll. I 920* (ex herb. Thwait. nr. 1327).

Pteris incisa Thunb. Fl. Cap. p. 733. — Hook. Syn. Fil. p. 172.

NEUSEELAND. Coromandel. *Coll. I 209*.

Pteris comans Forst. Prodr. p. 79 nr. 419. — Hook. Syn. Fil. p. 171.

var. **Endlicherianum** Agardh Recens. Gen. Pterid. p. 66 pr. sp. — Hook. Ic. plant. t. 973.

NEUSEELAND. Great Barrier. *Coll. I* 208.

Pteris macilenta Cunn. Spec. Bot. of New Zeal. in Hook. Comp. Bot. mag. II p. 365. — Hook. Syn. Fil. p. 171.

NEUSEELAND. Koheroa. *Coll. I* 210.

Lomaria Colensoi Hook. f. Ic. plant. tab. 627, 628. — *Lomaria Patersonii* Spreng. var. *elongate* Blume. — Hook. Syn. Fil. p. 174.

NEUSEELAND. Opepe. *Coll. I* 213.

Lomaria discolor Hook. Syn. Fil. p. 175.

NEUSEELAND. Cape Colville. *Coll. I* 220.

Lomaria lanceolata Spreng. Syst. veget. IV p. 62. — Hook. Syn. Fil. p. 177.

NEUSEELAND. Hunua. *Coll. I* 219.

Lomaria vulcania Blume Enum. Fil. Jav. p. 202. — Hook. Syn. Fil. p. 176; Ic. plant. tab. 969.

NEUSEELAND. Waitemata. *Coll. I* 218.

Lomaria alpina Spreng. Syst. veget. IV p. 62. — Hook. Syn. Fil. p. 178.

NEUSEELAND. Waihorepa valley. *Coll. I* 221. Nelson. *Coll. I* 222.

Lomaria Banksii Hook. Fl. Nov. Zeal. II p. 31 tab. 76; Syn. Fil. p. 178.

NEUSEELAND. New Plymouth. *Coll. I* 223.

Lomaria glauca Blume Enum. Fil. p. 204. — Hook. Syn. Fil. p. 182. — *Plagiogyria glauca* Mett. Ueber einige Farngattungen in Abhandl. Senckenb. naturf. Ges. II p. 9.

JAVA. Tankoebanpraoe. *Coll. I* 1203 (Luerssen in Flora 59 p. 229).

Lomaria tabularis Mett. msc. teste Kuhn Fil. Africanæ p. 94. — Bak. in Fl. Bras. II 1 p. 418.

BRASILLEN. Itatiaia; zwischen hohem Grase am oberen Plateau um den Fuss des Granitkegels. *Coll. II* 485. In Felsritzen um die obere Fazenda. *Coll. II* 504.

Lomaria procera Spreng. Syst. veget. IV p. 65. — Hook. Spec. Fil. III p. 22, 23, 24; Syn. Fil. p. 179.

var. **truncata** Szyszył. *Lomaria procera* var. α . Hook. New Zeal. Flor. p. 366.

Folia robusta, coriacea; pinnulae steriles basi truncatae vel subcordatae.

NEUSEELAND. Auckland. *Coll. I* 293.

Lomaria procera Spreng. var. **flagelliformis** Szyszył. nov. var.

Folia robusta, membranacea, pinnulae steriles basi auriculatae fertiles ejusdem frondis inferiores basi auriculatae, superiores apice truncatae, apice longe linearique caudatae.

NEUSEELAND. Auckland. *Coll. I* 294.

Lomaria procera Spreng. var. **minor** Hook. Fl. Nov. Zel. II p. 27 tab. 75.

NEUSEELAND. *Coll. I* 215 (Luerksen in Flora 59 p. 292). Opepe Taupo. *Coll. I* 216.

Lomaria procera Spreng. var. **blechnoides** Luerksen. in Flora 59 p. 292. — *Blechnum ambiguum* Cav. Demonstr. nr. 650.

AUSTRALIEN. New South Wales; Blaue Berge. *Coll. I* 376 (Luerksen in Flora 59 p. 292).

Lomaria filiformis Cunn. Pl. of New Zeal. in Hook. Comp. to Bot. mag. V 2 p. 363. — Hook. Syn. Fil. p. 180.

NEUSEELAND. Thames Gold Field. *Coll. I* 292.

Lomaria fluviatilis Spreng. Syst. veget. IV p. 65. — Hook. Syn. Fil. p. 181.

NEUSEELAND. Hunua. *Coll. I* 214.

Lomaria membranacea Hook. Spec. Fil. III p. 34 tab. 145; Syn. Fil. p. 181.

NEUSEELAND. Hauraki. *Coll. I* 217.

Lomaria nigra Colenso in Tasm. Phil. Journ. V p. 176. — Hook. Syn. Fil. p. 181.

NEUSEELAND. Mount Nynyrd. *Coll. I* 224.

Lomaria Fraseri All. Cunn. Pl. of New Zeal. in Comp. Hook. Bot. mag. II p. 364. — Hook. Syn. Fil. p. 182. — *Blechnum Fraseri* Luerksen. in Flora 59 p. 292.

NEUSEELAND. Auckland; Kauriwälder. *Coll. I* 340 (Luerksen in Flora 59 p. 292). Mount Hamilton. *Coll. I* 225.

BLECHNEAE.

Blechnum cartilagineum Swartz Syn. Fil. p. 114, 312. — Hook. Syn. Fil. p. 184.

AUSTRALIEN. Victoria; Dandenong. *Coll. I* 574 (Luerksen in Flora 59 p. 291).

Doodia media R. Br. Prodr. Pl. Nov. Holl. p. 151. — Hook. Syn. Fil. p. 190.

var. **Doodia connexa** Kunze in Schk. Fil. Suppl. I p. 11 tab. 6 pr. sp. — Hook. Syn. l. c.

NEUSEELAND. Auckland. *Coll. I* 226.

ASPLENIEAE.

Asplenium ensiforme Wall. Cat. nr. 200. — Hook. Syn. Fil. p. 191.

CEYLON. *Coll. I* 972 (ex herb. Thwait. nr. 1334).

Asplenium alternans Wall. Cat. nr. 221. — Hook. Syn. Fil. p. 194.

OSTINDIEN. Mussoorie; Vorberge des Himalaya, in feuchten Felsspalten. *Coll. I* 1518 (Luerssen in Flora 59 p. 294).

Asplenium obtusatum Forst. Prodr. p. 80. — Hook. Syn. Fil. p. 207.

var. **integrifolium** Szyszył. nov. var.

Pinnis coriaceis, glaucis, ovato-lanceolatis, infimis apice subobtusis, supremis acuminatis, margine integris vel basi remote indistincteque crenatis, soris linearibus, venis simplicibus.

NEUSEELAND. Takapuna. *Coll. I* 295.

Asplenium obtusatum Forst. var. **lucidum** Forst. Prodr. p. 80 pr. sp. — Hook. Syn. Fil. p. 207.

NEUSEELAND. Ourakai. *Coll. I* 230.

Asplenium obtusatum Forst. var. **Lyallii** Moor. sec. Hook. Syn. Fil. p. 207. — *Asplenium lucidum* var. *Lyallii* Hook. Fl. Nov. Zel. II p. 33 tab. 77.

NEUSEELAND. Dunodin. *Coll. I* 228.

Asplenium Wightianum Wall. Cat. nr. 2215. — Hook. Syn. Fil. p. 199.

CEYLON. *Coll. I* 974 (ex herb. Thwait. nr. 1010).

Asplenium tenerum Forst. Prodr. p. 80. — Hook. Syn. Fil. p. 201. — *Asplenium elongatum* Swartz Syn. Fil. p. 79.

CEYLON. *Coll. I* 970 (ex herb. Thwait. nr. 1007).

Asplenium semicordatum Raddi Nov. gen. et spec. plant. Bras. p. 36 tab. 52 fig. 1. — *Asplenium auriculatum* Bak. in Fl. Bras. II 1 p. 440.

BRASILIEN. Urwälder um Teresopolis. *Coll. II* 340.

Asplenium rhizophorum Linn. Spec. plant. ed. 2 p. 1540 nr. 17. — Hook. Syn. Fil. p. 204.

var. **tripinnatum** Hook. Spec. Fil. III p. 123. tab. 187 D. — *A. rachirhizon* Raddi Fil. Bras. p. 39 tab. 56.

BRASILIEN. In Urwäldern bei Teresopolis. *Coll. II* 318.

Asplenium resectum Smith Ic. ined. tab. 72 sec. Hook. Spec. Fil. III p. 131 Syn. Fil. p. 210.

CEYLON. *Coll. I* 932 (ex herb. Thwait. nr. 1337).

Asplenium heterocarpum Wall. Cat. nr. 218. — Hook. Syn. Fil. p. 210.

CEYLON. *Coll. I* 969 (ex herb. Thwait. nr. 1106).

Asplenium trichomanes Linn. Spec. plant. ed. 2 p. 1540.

NEUSEELAND. Mount Egmont. *Coll. I* 227.

Asplenium trichomanes L. var. **brasiliense** Fée Cryp. vasc. de Brés. II p. 45 tab. 94 fig. 2.

BRASILIEN. In Felsspalten am Kegel des Itatiaia. *Coll. II* 441.

Asplenium formosum Willd. Spec. plant. V p. 329. — Hook. Syn. Fil. p. 210.

CEYLON. *Coll. I* 976 (ex herb. Thwait. nr. 3487).

Asplenium flabellifolium Cav. Demonstr. p. 257 nr. 536. — Hook. Syn. Fil. p. 195.

NEUSEELAND. Mount Eden. *Coll. I* 291.

Asplenium caudatum Forst. Prodr. p. 80. — Hook. Syn. Fil. p. 209.

CEYLON. *Coll. I* 980 (ex herb. Thwait. nr. 3140).

Asplenium contiguum Kaulf. Enum. Fil. p. 172. — Mett. Asplen. nr. 145. — Hook. Syn. Fil. p. 205.

CEYLON. Pedrotalagalla. *Coll. I* 1139 (Luerssen in Flora 59 p. 295).

Asplenium macrophyllum Swartz in Schrad. Journ. 1800 II p. 52. — Hook. Syn. Fil. p. 209.

CEYLON. *Coll. I* 971 (ex herb. Thwait. nr. 1340).

Asplenium falcatum Lam. Encycl. meth. II p. 306. — Hook. Syn. Fil. p. 208.

NEUSEELAND. Great Omaha. *Coll. I* 231.

CEYLON. *Coll. I* 981 (ex herb. Thwait. nr. 1339).

Asplenium furcatum Thunb. Prodr. Fl. Cap. p. 172. — Hook. Syn. Fil. p. 214.

CEYLON. *Coll. I* 931 (ex herb. Thwait. nr. 3497).

Asplenium affine Swartz in Schrad. Journ. 1800 II p. 56. — Hook. Syn. Fil. p. 215. — *Asplenium spathulinum* J. Sm. in Hook. Journ. of Bot. III p. 408.

CEYLON. *Coll. I* 978 (ex herb. Thwait. nr. 1341).

Asplenium scandicinum Kaulf. Enum. Fil. p. 177. — Bak. in Fl. Bras. II 1 p. 447. — Hook. Syn. Fil. p. 215.

BRASILIEN. Feuchte Urwälder um Petropolis. *Coll. II* 363.

Asplenium varians Hook. et Grev. Ic. Fil. tab. 172. — Hook. Syn. Fil. p. 216.

CEYLON. *Coll. I* 973 (ex herb. Thwait. nr. 3139).

Asplenium tenuifolium Don Prodr. Fl. Nepal. p. 8. — Morre. Ind. Fil. p. 172. — Hook. Syn. Fil. p. 220.

CEYLON. Pedrotalagalla. *Coll. I* 1146 (Luerssen in Flora 59 p. 295).

Asplenium bulbiferum Forst. Prodr. p. 80. — Hook. Syn. Fil. p. 218.

NEUSEELAND. Ouraki. *Coll. I* 234.

Asplenium bulbiferum Forst. var. **tripinnatum** Hook. Nov. Zeal. Fl. p. 373.

NEUSEELAND. Paparoa. *Coll. I* 235.

Asplenium bulbiferum Forst. var. **flaccidum** Forst. Prodr. p. 426 pr. sp.

NEUSEELAND. Auckland; Kauriwälder. *Coll. I* 333, 336 (Luerssen in Flora 59 p. 295). Great Barrier Island. *Coll. I* 239. Taranga Island. *Coll. I* 238.

Asplenium rutaefolium Kunze in Linn. X p. 251. — Hook. Syn. Fil. p. 222.

var. **prolongatum** Hook. Sec. Cent. of Ferns tab. 42 pr. sp.

CEYLON. *Coll. I* 975 (ex herb. Thwait. nr. 1348).

Asplenium macrocarpum Hook. Spec. Fil. III p. 222; Syn. Fil. p. 227.

CEYLON. *Coll. I* 992 (ex herb. Thwait. nr. 1372).

Asplenium nigripes Blume sec. Hook. Syn. Fil. p. 227.

CEYLON. *Coll. I* 990 (ex herb. Thwait. nr. 1344).

Asplenium umbrosum J. Sm. in Hook. Journ. of Bot. IV p. 174. — Hook. Syn. Fil. p. 229.

NEUSEELAND. Ahiruna Waikato. *Coll. I* 240.

Asplenium lanceum Thunb. Fl. Jap. p. 333. — Hook. Syn. Fil. p. 229.

CEYLON. *Coll. I* 987 (ex herb. Thwait. nr. 1335).

Asplenium zeylanicum Hook. Sec. Cent. of Ferns tab. 16; Syn. Fil. p. 230.
CEYLON. *Coll. I* 982 (ex herb. Thwait. nr. 3101).

Asplenium Thwaitesii A. Braun Ind. hort. Ber. 1857. — Hook. Syn. Fil. p. 235.
CEYLON. *Coll. I* 986 (ex herb. Thwait. nr. 1343).

Asplenium japonicum Thunb. sec. Hook. Syn. Fil. p. 234. — *Asplenium Schkuhrii* Mett. Asplen. p. 182.

CEYLON. *Coll. I* 991 (ex herb. Thwait. nr. 3100), 984 (ex herb. Thwait. nr. 3951).

Asplenium latifolium Don sec. Hook. Syn. Fil. p. 239. — *Asplenium dilatatum* Hook. Spec. Fil. III p. 258 pr. prt.

CEYLON. *Coll. I* 989 (ex herb. Thwait. nr. 1350).

Asplenium Thwaitesianum Szyszył. — *Diplarium polypodioides* Mett. Hort. Fil. Lips. p. 78 var. *decurrens* Bedd. Handb. to the Fern. of Brit. Ind. p. 186.

CEYLON. *Coll. I* 983 (ex herb. Thwait. nr. 3332).

Allantodia Brunoniana Wall. Pl. Asiat. Rar. p. 44 tab. 52. — Hook. Syn. Fil. p. 246.

CEYLON. *Coll. I* 993 (ex herb. Thwait. nr. 2543).

Actinopteris radiata Link. Fil. Spec. Hort. Berol. p. 80. — Hook. Syn. Fil. p. 246.

CEYLON. *Coll. I* 968 (ex herb. Thwait. nr. 1342).

ASPIDIEAE.

Didymochlaena lunulata Desv. Mem. Linn. soc. Par. VI p. 282. — Bak. in Fl. Bras. I 2 p. 459 tab. 29 fig. 7, 8 et 45 fig. 5. — Hook. Syn. Fil. p. 248.

BRASILLEN. An freien Stellen der Waldniederung um Juiz de Fora. *Coll. II* 156.

Aspidium aculeatum Swartz in Schrad. Journ. 1800 II p. 37. — Hook. Syn. Fil. p. 252.

CEYLON. *Coll. I* 943 (ex herb. Thwait. nr. 1367).

Aspidium aculeatum Sw. var. **vestitum** Willd. Spec. plant. V p. 261 pr. sp.

NEUSEELAND. Thames. *Coll. I* 244. Nelson. *Coll. I* 243.

Aspidium Richardi Hook. Spec. Fil. IV p. 23; Syn. Fil. p. 253.

NEUSEELAND. Penrose. *Coll. I* 241.

Aspidium amabile Blume Enum. plant. Jav. Fil. p. 165. — Hook. Syn. Fil. p. 254.

CEYLON. *Coll. I* 941 (ex herb. Thwait. nr. 3287).

Aspidium cystostegia Hook. Spec. Fil. IV p. 26; Syn. Fil. p. 258.

NEUSEELAND. Mount Egmont. *Coll. I 245 A.* Nelson. *Coll. I 245 B.*

Aspidium coniifolium Wall. Cat. nr. 341. sec. Bedd. Ferns of Brit. Ind. p. 230.

CEYLON. *Coll. I 980* (ex herb. Thwait. nr. 3938).

Aspidium coriaceum Swartz Syn. Fil. p. 57. — Hook. Syn. Fil. IV p. 32.

NEUSEELAND. Kaipara. *Coll. I 290.*

Aspidium membranaceum Hook. Spec. Fil. V p. 105; Syn. Fil. p. 259.

CEYLON. *Coll. I 938* (ex herb. Thwait. nr. 1358).

Aspidium Wawraeanum Szyszył. (Taf. 15) n. sp.

Stipites straminei, stricti, paleis linearibus castaneis deorsum vestiti, 28 cm. longi; lamina oblongo-lanceolata, apice excepto 2-pinnatifida, coriacea, supra sordide viridia, subtus pallidiora, 24 cm. longa, 11 cm. lata; raches stramineae, paleis inaequalibus basi fimbriatis, flavescentibus dense vestitae. Pinnae brevi petiolatae, lanceolatae, acuminatae, apice excepto pinnatifidae, 5—6 cm. longae, 12—15 mm. latae; pinnulae pinarum imarum 9—12 jugae, continuae, sessiles, inaequaliter oblongo rhomboideae 6—8 mm. longae, 4—5 mm. latae, subacuminatae vel obtusatae, integerrimae, margine subrevoluto, glabrae vel paleis flavescentibus tectae; venae venulaeque indistinctae; sori parvi in pinnulis superne utrinque prope costam numerosi, involucrum peltatim medio sori affixum, substipitatum, undique liberum.

NEUSEELAND. Waitemala. *Coll. I 242.*

Aspidium Wawraeanum steht dem *Aspidium Richardii* Hook. nahe, unterscheidet sich jedoch von demselben durch mehr gedrängte, fast vollkommen stumpfe, ganzrandige Fiederblättchen.

Erklärung der Figuren: Taf. 15. Ein Wedel in natürlicher Grösse. 1. Eine Fieder desselben von unten gesehen.

Nephrodium subtriphyllum Bak. sec. Hook. Syn. Fil. p. 296.

CEYLON. *Coll. I 939* (ex herb. Thwait. nr. 1300).

Nephrodium Otaria Bak. — *Aspidium Otaria* Knze. mss. — Mett. Aspid. nr. 73 sec. Luerßen in Flora 59 p. 297.

CEYLON. *Coll. I 1064* (ex herb. Thwait. nr. 1299).

Nephrodium molle Desv. Mem. soc. Linn. VI p. 258. — Hook. Syn. Fil. p. 293.

CEYLON. *Coll. I 1037* (ex herb. Thwait. nr. 714).

NEUSEELAND. Otumakokori. *Coll. I 250.*

Nephrodium pteroides Hook. Syn. Fil. p. 289. — *Nephrodium terminans* Wall.
Cat. nr. 386.

CEYLON. *Coll. I 1036* (ex herb. Thwait. nr. 990).

Nephrodium amboinense Presl sec. Hook. Syn. Fil. p. 292.

CEYLON. *Coll. I 1034* (ex herb. Thwait. nr. 3391).

Nephrodium unitum R. Br. Prodr. (Ed. Isid.) p. 3. — Hook. Syn. Fil. p. 289.

NEUSEELAND. Rotamahaua swamp. *Coll. I 249 A*. Waipahi Taupo. *Coll. I 249 B*.

Nephrodium calcaratum Hook. Spec. Fil. IV p. 93; Syn. Fil. p. 264.

CEYLON. *Coll. I 1039* (ex herb. Thwait. nr. 992).

Nephrodium sparsum Don Prodr. Flor. Nep. p. 6. — Hook. Syn. Fil. p. 276. —
Aspidium sparsum Spreng. Syst. veget. IV p. 106.

CEYLON. *Coll. I 1061, 1063* (ex herb. Thwait.).

Nephrodium sparsum Don var. **macilenta** Hook. in Coll. Thwait. nr. 1370.

CEYLON. *Coll. I 1062* (ex herb. Thwait.).

Nephrodium obtusilobum Bak. in Hook. Syn. Fil. p. 284.

CEYLON. *Coll. I 936* (ex herb. Thwait. nr. 3142).

Nephrodium undulatum Bak. in Hook. Syn. Fil. p. 284.

CEYLON. *Coll. I 950* (ex herb. Thwait. nr. 3858).

Nephrodium flaccidum Hook. Spec. Fil. IV p. 133; Syn. Fil. p. 274.

CEYLON. *Coll. I 937* (ex herb. Thwait. nr. 3802).

Nephrodium recedens Hook. Spec. Fil. IV p. 135; Syn. Fil. p. 281.

CEYLON. *Coll. I 934* (ex herb. Thwait. nr. 1374).

Nephrodium deparioides Hook. Fil. exot. tab. 3; Syn. Fil. p. 277.

CEYLON. *Coll. I 949* (ex herb. Thwait. nr. 3062).

Nephrodium velutinum Hook. Spec. Fil. IV p. 145; Syn. Fil. p. 281.

NEUSEELAND. Great Omaha. *Coll. I 251*.

Nephrodium decompositum R. Br. Prodr. (Ed. Isid.) p. 4. — Hook. Syn. Fil.
p. 281.

NEUSEELAND. Cornwallis Manukan. *Coll. I 247*.

Nephrodium decompositum R. Br. var. **glabellum** A. Cunn. sec. Hook. l. c.
NEUSEELAND. Hauraki. *Coll. I* 248.

Nephrodium hispidum Hook. Spec. Fil. IV p. 150; Syn. Fil. p. 286.
NEUSEELAND. Cape Colville. *Coll. I* 252.

Nephrodium concinnum Bak. in Hook. Syn. Fil. p. 268.
CEYLON. *Coll. I* 952 (ex herb. Thwait. nr. 3798).

Nephrolepis ramosa Bak. in Hook. Syn. Fil. p. 301. — *Nephrolepis obliterated* Hook.
Spec. Fil. IV p. 154.
CEYLON. *Coll. I* 947 (ex herb. Thwait. nr. 1376).

Nephrolepis acuminata Kuhn in Miqu. Ann. Mus. Lugd. Bat. IV p. 286. —
Nephrolepis davalloides Kze. Bot. Ztg. IV p. 460 sec. Luerssen in Fl. 59 p. 297.
JAVA. Tankoebanpraoe. *Coll. I* 1232 (Luerssen in Flora l. c.).

Nephrolepis cordifolia Bak. in Hook. Syn. Fil. p. 300.
NEUSEELAND. Otumakokori. *Coll. I* 253.

POLYPODIEAE.

Polypodium hirtellum Blume Enum. Fil. Jav. p. 123. — Hook. Syn. Fil. p. 320.
CEYLON. *Coll. I* 1021 (ex herb. Thwait. nr. 3902), 1023 (ex herb. Thwait. nr. 3921
sub *P. parasitico* var. *latiusculo* Thwait.).

Polypodium australe Mett. Polyp. p. 36. — Hook. Syn. Fil. p. 322.
NEUSEELAND. Great Barrier. *Coll. I* 254.

Polypodium parasiticum Mett. Polyp. p. 36. — Hook. Syn. Fil. p. 319.
CEYLON. *Coll. I* 1022 (ex herb. Thwait. nr. 1283).

Polypodium sessilifolium Hook. Spec. Fil. IV p. 168 fig. 272 A; Syn. Fil.
p. 322.
PULO PENANG. *Coll. I* 1368 (Luerssen in Flora 59 p. 286).

Polypodium zeylanicum Mett. Polyp. p. 38. — Hook. Syn. Fil. p. 321.
CEYLON. *Coll. I* 1026 (ex herb. Thwait. nr. 3074).

Polypodium cucullatum Nees et Bl. Nov. Act. Ac. II p. 121 tab. 12 fig. 3.
CEYLON. *Coll. I* 1025 (ex herb. Thwait. nr. 1282).

Polypodium serrulatum Mett. Fil. hort. Lips. p. 30. — Hook. Syn. Fil. p. 323.

BRASILLEN. Felsen an freien Waldstellen um die untere Fazenda des Itatiaia. *Coll. II 430.*

Polypodium decorum Brack. Fil. U. S. Expl. Exp. p. 7 tab. 2 fig. 2. — Hook. Syn. Fil. p. 331.

CEYLON. *Coll. I 1017* (ex herb. Thwait. nr. 3816).

Polypodium blechnoides Hook. Spec. Fil. IV p. 180. — Mett. in Ann. Mus. Lugd. Bat. II p. 221. — Hook. Syn. Fil. p. 331.

PULO PENANG. *Coll. I 1376* (Luerssen in Flora 59 p. 286).

Polypodium moniliforme Lagasc. in Swartz Syn. Fil. p. 33. — Hook. Syn. Fil. p. 325.

BRASILLEN. Am Gipfel des Itatiaia in Felsritzen. *Coll. II 402.*

Polypodium obliquatum Blume Fil. Jav. p. 181. — Hook. Syn. Fil. p. 328.

CEYLON. *Coll. I 1024* (ex herb. Thwait. nr. 1284).

Polypodium subfalcatum Blume Fil. Jav. p. 184 tab. 87 *A*, *B*. — Hook. Syn. Fil. p. 328.

CEYLON. *Coll. I 1027* (ex herb. Thwait. nr. 3073).

Polypodium incanum Swartz Syn. Fil. p. 35. — Hook. Syn. Fil. p. 346.

BRASILLEN. Auf faulenden Baumstämmen in Urwäldern um Entre rios. *Coll. II 119.*

Polypodium lepidopteris Kunze in Linn. XIII p. 132. — Hook. Syn. Fil. p. 346.

BRASILLEN. Urwälder um Petropolis. *Coll. II 17.*

Polypodium tenellum Forst. Prodr. p. 440. — Hook. Syn. Fil. p. 337.

NEUSEELAND. Waikato. *Coll. I 256.*

Polypodium grammitidis R. Br. Prodr. (ed. Isid.) p. 3.

NEUSEELAND. Kawan island. *Coll. I 255.*

Polypodium Walkerae Hook. Spec. Fil. IV p. 233; Syn. Fil. p. 305.

CEYLON. *Coll. I 945 B* (ex herb. Thwait. nr. 3276 *B*).

Polypodium Walkerae Hook. var. **macrocarpa** Bedd. Ferns of Brit. Ind. p. 233 sub *Lastrea*.

CEYLON. *Coll. I 945 A* (ex herb. Thwait. nr. 3276 *A*).

Polypodium Walkerae Hook. var. **bipinnatifida** Bedd. Ferns of Brit. Ind. p. 234 sub *Lastrea*.

CEYLON. *Coll. I 944 A* (ex herb. Thwait. nr. 3286). *Coll. I 944 B* (ex herb. Thwait. nr. 3286 *B*).

Polypodium distans Don sec. Hook. Syn. Fil. p. 308.

CEYLON. *Coll. I 1033* (ex herb. Thwait. nr. 1288).

Polypodium rufescens Blume Fil. Jav. p. 194 tab. 91. — Hook. Syn. Fil. p. 309.

CEYLON. *Coll. I 1030* (ex herb. Thwait. nr. 3143).

Polypodium rugulosum Labill. Fl. Nov. Holl. tab. 241. — Hook. New. Zeal. Fl. p. 381.

NEUSEELAND. Papakura. *Coll. I 257*.

Polypodium pennigerum Forst. Prodr. p. 28. — Hook. Syn. Fil. p. 317.

NEUSEELAND. Auckland. *Coll. I 258*. Kauriwälder. *Coll. I 329*.

Polypodium Phyllitides Linn. Spec. plant. p. 1083. — Hook. Syn. Fil. p. 348.

BRASILLEN. Urwälder um Teresopolis. *Coll. II 366*.

Polypodium angustifolium Swartz Syn. Fil. p. 27. — Hook. Syn. Fil. p. 347.

BRASILLEN. Unter Gebüsch um Teresopolis. *Coll. II 333*.

Polypodium percussum Cavan. Desc. des pl. p. 243. — Hook. Syn. Fil. p. 356.

BRASILLEN. Juiz de Fora; an Baumstämmen in Urwäldern. *Coll. II 181*.

Polypodium lineare Thunb. Fl. Cap. 335. — Hook. Syn. Fil. p. 354.

CEYLON. *Coll. I 1018* (ex herb. Thwait. nr. 1295). *Pedrotalagalla*. *Coll. I 1137* (Luerssen in Flora 59 p. 286).

Polypodium Cunninghami Hook. Spec. Fil. V p. 58; New Zeal. Fl. p. 381.

NEUSEELAND. Mount Eden. *Coll. I 260*.

Polypodium crassifolium Linn. Spec. plant. p. 1083. — Hook. Syn. Fil. p. 360.

BRASILLEN. Urwälder um Teresopolis. *Coll. II 367*.

Polypodium triquetrum Blume Enum Fil. Jav. p. 124. — Hook. Syn. Fil. p. 359.

JAVA. Tankoebanpraoc. *Coll. I 1214* (Luerssen in Flora 59 p. 286).

Polypodium saxatile Mett. Polyp. nr. 227. — *P. rupestre* Bl. — Hook. Syn. Fil. p. 359.

JAVA. Tankoebanpraoc. *Coll. I 1226* (Luerssen in Flora 59 p. 286).

Polypodium heterocarpum Mett. Fil. Hort. Lips. p. 37 tab. 25.

PULO PENANG. *Coll. I 1365* (Luerssen in Flora 59 p. 286).

Polypodium oxylobum Wall. Cat. nr. 294. — *P. trifidum* Don Prodr. Fl. Nep. p. 3. — Hook. Syn. Fil. p. 363.

CEYLON. *Coll. I 1020* (ex herb. Thwait. nr. 3291). Pedrotalagalla. *Coll. I 1134* (Luerssen in Flora 59 p. 287).

Polypodium pustulatum Forst. Prodr. p. 81. — Hook. Syn. Fil. p. 363.

NEUSEELAND. Auckland; Kauriwälder. *Coll. I 312* (Luerssen in Flora 59 p. 287). Mahurangi. *Coll. I 261*.

Polypodium Billardieri R. Br. Prodr. (ed Isid.) p. 3. — Hook. Syn. Fil. p. 364.

NEUSEELAND. Auckland; Kauriwälder. *Coll. I 325, 339* (Luerssen in Flora 59 p. 287). Omaha range. *Coll. I 262*.

Polypodium crenulatum Mett. in Ann. M. Lugd. Bat. II p. 227. — *P. palmatum* Blume Fl. Jav. Fil. p. 150 tab. 64.

var. **angustatum** Luerss. in Flora 59 p. 287. — *P. angustatum* Blume l. c. tab. 62.

PULO PENANG. *Coll. I 1399* (Luerssen in Flora 59 p. 287).

Polypodium persicaefolium Desv. Berl. mag. V p. 316. — Hook. Syn. Fil. p. 344.

JAVA. Tankoebanpraoc. *Coll. I 1212* (Luerssen in Flora 59 p. 286).

Polypodium repandulum Mett. sec. Bedd. Ferns of Brit. Ind. Handb. p. 313.

CEYLON. *Coll. I 1028* (ex herb. Thwait. nr. 1290).

Polypodium Thwaitesii Bedd. Ferns of Brit. Ind. tab. 233 sec. Bedd. Handb. Ferns of Brit. Ind. p. 309.

CEYLON. *Coll. I 1029* (ex herb. Thwait. nr. 3900).

GRAMMITIDEAE.

Nothochlaena distans R. Br. Prodr. (Ed. Isid.) p. 2. — Hook. Syn. Fil. p. 372.

NEUSEELAND. Mount Eden. *Coll. I 264*.

Vaginularia Junghuhnii Mett. Fil. Hort. Lips. 25 tab. 27. — *Monogramme Junghuhnii* Hook. Spec. Fil. V p. 123 tab. 289 B; Syn. Fil. p. 375.

CEYLON. *Coll. I* (ex herb. Thwait.) (Luerssen in Flora 59 p. 230).

Gymnogramme fraxinea Szyszył. — *Diplarium fraxineum* Don. Fl. Nep. p. 12.
— *Gymnogramme javanica* Blume Fil. Jav. p. 95 tab. 41. — Hook. Syn. Fil. p. 381.

var. **serrulata** Szyszył. — *Gymnogramme serrulata* Blume Fil. Jav. p. 96 tab. 42.
CEYLON. *Coll. I 1009* (ex herb. Thwait. nr. 3264).

Gymnogramme involuta Hook. Spec. Fil. V p. 155. — *Polypodium involutum* Mett. Fil. Hort. Lips. p. 37.

CEYLON. *Coll. I 1056* (leg. Thwait.). Pedrotalagalla. *Coll. I 1133* (Luerssen in Flora 59 p. 286).

Gymnogramme Féei Hook. Spec. Fil. V p. 158; Syn. Fil. p. 389. — *Polypodium Féei* Mett. Polyp. nr. 212.

JAVA. Tankoebanpraoe. *Coll. I 1197*.

Meniscium salicifolium Wall. Cat. nr. 63. — Hook. Syn. Fil. p. 391.
PULO PENANG. *Coll. I 1363*.

Antrophyum reticulatum Kaulf. Enum. Fil. p. 198.
CEYLON. *Coll. I 1051 B, C* (leg. Thwait.) (Luerssen in Flora 59 p. 231).

Antrophyum callaefolium Blume Enum. Fl. Jav. p. 111.
CEYLON. *Coll. I 1051 A* (leg. Thwait.) (Luerssen in Flora 59 p. 231).

Anthrophyum lineatum Kaulf. Enum. Fil. p. 199. — Hook. Syn. Fil. p. 392.
BRASILLEN. Buschige Stellen um Teresopolis. *Coll. II 333 A*.

Taenitis pusilla Mett. in Miqu. Ann. M. B. Lugd. Bat. IV p. 172 tab. 7 Fig. 11—14.
— *Vittaria falcata* Kunze Bot. Zeit. VI p. 198.
CEYLON. *Coll. I 1053* (leg. Thwait.) (Luerssen in Flora 59 p. 231).

Vittaria elongata Swartz Syn. Fil. p. 109, 302. — Hook. Syn. Fil. p. 395.
CEYLON. *Coll. I 1054* (leg. Thwait.)

Vittaria scolopendrina Mett. Fil. Hort. Lips. 25.
CEYLON. *Coll. I 1050* (leg. Thwait.) (Luerssen in Flora 59 p. 231).

ACROSTICHEAE.

Acrostichum conforme Swartz Syn. Fil. p. 10, 192 tab. 1 Fig. 1.

var. **laurifolium** Thouars Fl. Trist. d'Acunha 31 pr. sp.
CEYLON. Pedrotalagalla. *Coll. I 1135* (Luerssen in Flora 59 p. 230).

Acrostichum Lingua Raddi Nov. gen. plant. Bras. p. 5 tab. 15 fig. 4. — Bak. in Fl. Bras. I 2 p. 568.

BRASILIEŒ. An Baumstammen im Urwalde um Teresopolis. *Coll. II* 354.

Acrostichum pachydermum F  e Mém. sur la fam. des Foug. II p. 47. — Bak. in Fl. Bras. I 2 p. 576.

BRASILIEŒ. In Felsritzen auf dem Gipfel des Itatiaia. *Coll. II* 399.

Acrostichum strictum Raddi Fil. Bras. p. 3 tab. 15 fig. 3. — Bak. in Fl. Bras. II 1 p. 580.

BRASILIEŒ. In Felsritzen auf dem Gipfel des Itatiaia. *Coll. II* 415.

Acrostichum spathulatum Bory Voy. I p. 106 tab. 20 fig. 1. — Hook. Syn. Fil. p. 408. — F  e Mém. p. 51 tab. XIV.

var. **acutifolium** Szyszy . nov. var.

Frondibus sterilibus oblongo-lanceolatis, utrinque acutis, longe petiolatis; fertilibus minoribus subrotundatis emarginatisque.

CEYLON. *Coll. I* 1011 (leg. Thwait.).

Acrostichum Langsdorffii Hook. et Grev. Ic. Fil. II tab. 164. — *A. muscosum* Swartz sec. Bak. in Fl. Bras. I 2 p. 581.

BRASILIEŒ. Um Teresopolis unter Geb schen in Felsritzen. *Coll. II* 337.

Acrostichum cervinum Swartz Syn. Fil. p. 14 et 200. — Hook. Syn. Fil. p. 416.

var. **corcovadense** Hook. Spec. Fil. V p. 254.

BRASILIEŒ. Wälder um Teresopolis. *Coll. II* 60.

Acrostichum spicatum Linn. Fil. Suppl. p. 444. — Hook. Syn. Fil. p. 424.

CEYLON. *Coll. I* 1010 (leg. Thwait.).

OSMUNDEAE.

Osmunda banksiaefolia Kuhn Ann. M. B. Lugd. Bat. IV p. 229. — *O. Presliana* J. Sm. — Hook. Journ. III p. 420. — *O. javanica* Blume Enum. Fil. Jav. p. 252.

CEYLON. *Coll. I* 1060 (leg. Thwait.) (Luerssen in Flora 59 p. 228).

Toddea barbara Moore Ind. Fil. Syn. CXIX. — Hook. Syn. Fil. p. 427.

AUSTRALIEŒ. New South Wales; Blaue Berge. *Coll. I* 362 (Luerssen in Flora 59 p. 228).

NEUSEELAND. Parengarenga. *Coll. I* 265.

Toddea Fraseri Hook. et Grev. Icon. Fil. tab. 101. — Hook. Syn. Fil. p. 427.
 AUSTRALIEN. New South Wales; Blaue Berge. *Coll. I* 395 (Luerssen in Flora 59 p. 228).

Toddea hymenophylloides Rich. et Less. sec. Hook. Syn. Fil. p. 427.
 NEUSEELAND. Cape Colville. *Coll. I* 267.

Toddea superba Col. sec. Hook. Syn. Fil. p. 428; Ic. t. 910.
 NEUSEELAND. Nelson. *Coll. I* 266 A. Opepe Taupo. *Coll. I* 266 B.

SCHIZAEAEAE.

Schizaea dichotoma Smith Act. Taur. V p. 419. — Hook. Syn. Fil. p. 430.
 NEUSEELAND. Huma. *Coll. I* 268.

Schizaea digitata Swartz Syn. Fil. p. 150, 380 tab. IV fig. 1. — Hook. Syn. Fil. p. 430.
 CEYLON. *Coll. I* 1047 (leg. Thwait.) (Luerssen in Flora 59 p. 228).

Aneimia radicans Raddi Syn. Fil. Bras. p. 282. — *A. rotundifolia* Schrad. sec. Hook. Syn. Fil. p. 432.
 BRASILIEN. Waldniederungen um Entre rios. *Coll. II* 110.

Aneimia mandioccana Raddi Syn. Fil. Bras. p. 282. — Hook. Syn. Fil. p. 432.
 BRASILIEN. Urwälder um Petropolis. *Coll. II* 41. Waldniederungen um Entre rios. *Coll. II* 110 A.

Aneimia flexuosa Swartz Syn. Fil. p. 156. — *A. tomentosa* Swartz sec. Hook. Syn. Fil. p. 433.

var. **villosa** Willd. Spec. plant. V p. 92 pr. sp.
 BRASILIEN. Wegränder um den Wasserfall bei Petropolis. *Coll. II* 65.

Aneimia Phyllitidis Swartz Syn. Fil. p. 155. — Hook. Syn. Fil. p. 435.
 BRASILIEN. Wälder um Petropolis. *Coll. II* 68. Schattige Stellen des Pico di Tijucca. *Coll. II* 237.

MARATTIAEAE.

Angiopteris evecta Hoffm. sec. Hook. Syn. Fil. p. 440.
 CEYLON. *Coll. I* 1044 (leg. Thwait.).

Marattia fraxinea Smith sec. Hook. Syn. Fil. p. 440.
 NEUSEELAND. *Coll. I* 271.

OPHIOGLOSSAEAE.

Ophioglossum pedunculosum Desv. in Berl. Mag. V p. 306. — Prantl. in Jahrb. des bot. Gart. Berl. III p. 328.

CEYLON. *Coll. I 1043* (leg. Thwait.).

NEUSEELAND. Tepakiruna. *Coll. I 272*.

Helminthostachys zeylanica Hook. gen. Fil. tab. 48. — Hook. et Bak. Syn. Fil. p. 447.

CEYLON. *Coll. I 1045* (leg. Thwait.).

Botrychium lanuginosum Wall. Cat. nr. 48. — Mitch. Monogr. p. 167.

CEYLON. Pedrotalagalla. *Coll. I 1041, 1141, 1142* (Luerssen in Flora 59 p. 300).

HYDROPTERIDES.

SALVINIEAE.

Azolla filiculoides Lam. Enc. Bot. I p. 343.

AUSTRALIEN. Victoria; im Murray-River. *Coll. I 424*.

Azolla rubra R. Br. Prodr. (ed. Isid.) p. 11.

NEUSEELAND. Ouchunga. *Coll. I 288*.

Salvinia auriculata Aubl. Hist. Guyan. II p. 969 tab. 367. — Kuhn in Fl. Bras. I 2 p. 655 tab. 81 fig. 9, 10.

BRASILLEN. Santa Cruz. *Coll. II 380*.

LYCOPODINAE.

LYCOPODIACEAE.

Lycopodium densum Labill. Pl. Nov. Holl. II p. 104 tab. 251 fig. 1. — Spring Monogr. I p. 86, II p. 40.

AUSTRALIEN. New South Wales; Blaue Berge. *Coll. I* 379, 380 (Luerssen in Flora 59 p. 299).

NEUSEELAND. Auckland. *Coll. I* 279. Kauriwälder. *Coll. I* 346 (Luerssen l. c.).

Lycopodium complanatum Linn. Spec. plant. p. 1104. — Spring in Fl. Bras. I 2 p. 146.

var. **tropicum** Spring l. c.

BRASILien. Wälder um die obere Fazenda des Itatiaia. *Coll. II* 495.

Lycopodium trichiatum Bory Voy. I p. 350. — Spring in Fl. Bras I 2 p. 114.

var. **Deveauxianum** Spring l. c.

BRASILien. Wälder um die obere Fazenda des Itatiaia. *Coll. II* 472.

Lycopodium squarrosus Forst. Prodr. nr. 479. — Spring Monogr. I 52; II 23.

JAVA. Im botanischen Garten von Buitenzorg. *Coll. I* 1266 p. p. (Luerssen in Flora 59 p. 299).

Lycopodium Phlegmaria Linn. Spec. plant. p. 1101. — Spring Monogr. I p. 63; II p. 28.

JAVA. Im botanischen Garten von Buitenzorg. *Coll. I* 1264 (Luerssen in Flora 59 p. 299).

SELAGINELLACEAE.

Selaginella uliginosa Spring Monogr. II p. 60.

AUSTRALIEN. Victoria; Dandenong. *Coll. I 590* (Luerssen in Flora 59 p. 301).

Selaginella atro-viridis Spring Monogr. II p. 124.

PULO PENANG. *Coll. I 1362* (Luerssen in Flora 59 p. 302).

Selaginella laevigata Spring Monogr. II p. 137.

PULO PENANG. *Coll. I 1354* (Luerssen in Flora 59 p. 302).

Selaginella brachystachya Spring Monogr. II p. 255.

CEYLON. Piselava. *Coll. I 1176*.



MUSCI.



MUSCI FRONDOSI (LAUBMOOSE).

Andraea striata Mitt. Musci Austro-amer. in Journ. of the Linn. Soc. XII p. 628.

BRASILLEN. Itatiaia; auf Felsen. *Coll. II 407.*

Sphagnum cymbifolium Ehrh. in Hannov. Mag. 1780 p. 235. — Schimp. Entwicklungsgesch. Torfm. tab. 7 fig. 1, tab. 19 et 27 fig. c. — Mitt. Musci Austro-amer. in Journ. of the Linn. Soc. XII p. 625.

BRASILLEN. Itatiaia; an kurzgrasigen Stellen um die obere Fazenda. *Coll. II 446.*

Sphagnum subsecundum Nees et Hornsch. Bryol. germ. I p. 17 tab. 3. — Mitt. Musci Austro-amer. in Journ. of the Linn. Soc. XII p. 624.

BRASILLEN. Wie obige. *Coll. II 446 a.*

Anoectangium Thompsoni Mitt. in Journ. of Linn. Soc. Suppl. I (1859) p. 31.

OSTINDIEN. Mussoorie; in den Vorbergen des Himalaya, auf Felsen. *Coll. I 1519.*

Trichostomum subcirrhatum Hampe in Videnskab. Meddel. fra d. naturh. Forening i Kjöbenhavn. 1874 p. 483.

BRASILLEN. Auf den Mauern der Wasserleitung von Rio Janeiro. *Coll. II 530.*

Funaria calvescens Schwägr. Suppl. prim. II p. 77 tab. 65. — Brid. Bryol. univ. II p. 53. — K. Müll. Syn. I p. 107. — Reichardt Reise d. Freg. Novara Bot. p. 175, wo sich über die Synonymie Ausführlicheres findet.

NEUSEELAND. Um Auckland; an freien Waldstellen auf Lehm Boden. *Coll. I 334.*

Bryum Beyrichianum K. Müll. Syn. I p. 249. — Mitt. Musci Austro-amer. p. 316. — Hampe Enum. p. 30. — *Mnium* Hornsch. in Mart. Flor. Bras. I p. 45.

BRASILLEN. Mit *Mnium rostratum* an Felsen in Urwäldern um Teresopolis. *Coll. II* 373.

Bryum argenteum Linn. Spec. plant. ed. II p. 1586. — Bruch et Schimp. Bryol. europ. IV tab. 384. — K. Müll. Syn. p. 314. — Schimp. Syn. ed. II p. 448. — Mitt. Musci Ind. orient. in Journ. of Linn. Soc. Bot. Suppl. I p. 69.

CEYLON. Auf dem Pedrotalagalla in einer Meereshöhe von beiläufig 1600 *m* an verlassenen Brandstellen. *Coll. I* 1153.

Bryum ramosum Mitt. Musc. Ind. orient. in Journ. of Linn. Soc. Bot. Suppl. I p. 75.

CEYLON. Wälder des Pedrotalagalla. *Coll. I* 1189.

Bryum leptothecium Tayl. in Phytologist I (1844) p. 1094. — K. Müll. Syn. I p. 254. — Hampe in Linn. XXVIII (1856) p. 204.

AUSTRALIEN. Victoria; am Grunde von Palmenstämmen in Gebirgen um Dandenong. *Coll. I* 582.

Mnium rostratum Schwägr. Suppl. prim. II p. 136 tab. 79. — Bruch et Schimp. Bryol. europ. IV tab. 395. — K. Müll. Syn. I p. 158. — Hornsch. in Mart. Fl. Bras. I p. 46. — Mitt. Musci Austro-amer. p. 319. — Hampe Enum. p. 35.

BRASILLEN. Mit *Bryum Beyrichianum* an Felsen in Urwäldern um Teresopolis. *Coll. II* 373.

Rhizogonium spiniforme Bruch in Regensb. Flora XXIX (1846) I p. 134. — Mitt. Musci Austro-amer. p. 326. — Hampe Enum. p. 34.

BRASILLEN. An Stämmen in Urwäldern um Petropolis. *Coll. II* 28.

Pogonatum cirrhatum Brid. Bryol. univ. II p. 110. — Dozy et Molkenb. Bryol. Jav. I p. 44 tab. 34. — *Polytrichum cirrhatum* Sw. in Schrad. bot. Journ. 1800 II p. 176 tab. 4. — *Polytrichum convolutum* β *cirrhatum* K. Müll. Syn. I p. 213.

JAVA. Auf dem Tankoebanpraoe, im unteren Drittel des Berges. *Coll. I* 1224.

Pogonatum (?) microstomum Brid. Bryol. univ. II p. 745. — Mitt. Musci Ind. orient. p. 151. — *Polytrichum microstomum* R. Br. Transact. of Linn. Soc. XII p. 569. — Schwägr. Suppl. II 2 p. 10 tab. 154. — K. Müll. Syn. I p. 210. — Idem in Linn. XXXVI (1868) p. 12.

CEYLON. In Wäldern des Pedrotalagalla. (Meereshöhe ungefähr 600 *m*.) *Coll. I* 1152.

Die vorliegenden Exemplare haben leider keine reifen Früchte; es ist daher die Bestimmung kaum ganz sicher.

Pogonatum Gardneri K. Müll. Syn. II. p. 560 (sub *Polytricho*). — *Polytrichum brevicaulis* Hornsch. (nec Bridel.) in Mart. Fl. Bras. I p. 47.

BRASILLEN. Lehmige Stellen der Wälder um Cantagallo. *Coll. II* 293.

Polytrichum Antillarum Rich. in Brid. Bryol. univ. II p. 138 et 747. — Hornsch. in Mart. Fl. Bras. I p. 48.

BRASILLEN. An feuchten, lehmigen Stellen des Pico de Tijucca. *Coll. II 232.*

Polytrichum subcarinatum Hampe in Videnskab. Meddel. fra d. naturh. Forening i Kjöbenhav. 1874 p. 50.

BRASILLEN. In Urwäldern um Cantagallo an Strassenrändern. *Coll. II 275.*

Die gesammelten Exemplare haben keine Früchte; dementsprechend ist die Bestimmung keine ganz sichere.

Polytrichum aristifolium Mitt. Musci Austro-amer. in Journ. of the Linn. Soc. XII p. 621.

BRASILLEN. Itatiaia; in den Wäldern um die obere Facenda, auf der Erde. *Coll. II 451.*

Hypopterygium incrassato-limbatum K. Müll. Syn. II. p. 8. — Mitt. Musci Austro-amer. p. 331.

BRASILLEN. In Urwäldern um Juiz de Fora an feuchten Stellen. *Coll. II 177.*

Pilotrichella versicolor K. Müll. Syn. II p. 127 (sub Neckera). — Jäger gen. et spec. musc. II p. 27. — *Neckera* Hampe Enum. musc. p. 41. — *Meteorium* Mitt. Musc. Austro-amer. p. 432.

BRASILLEN. Massenhaft an Waldbäumen um Teresopolis. *Coll. II 361.*

Rhaphidostegium caespitosum Schpr. Bryol. europ. V. — A. Jäger et Sauerbeck Gen. et spec. musc. II p. 454. — *Hymnum caespitosum* Sw. prodrom. Fl. Ind. occ. III 1807. — *Sematophyllum* Mitt. Musc. Austro-amer. p. 479.

BRASILLEN. An Steinen in Waldbächen um Teresopolis. *Coll. II 362.*

Phyllogonium viride Brid. univ. II. p. 673. — Mitt. Musci Austro-amer. p. 424. — Hampe Enum. Musc. p. 38.

BRASILLEN. An Bäumen in Wäldern um Petropolis. *Coll. II 76.*

Porotrichum ramosissimum Hampe in Videnskab. Meddel. fra d. naturh. Forening i Kjöbenhav. 1874 p. 506.

BRASILLEN. An Felsen in Urwäldern um Teresopolis. *Coll. II 368.*

Fabronia imbricata Hampe Vedenskab. Middel. fra d. naturh. Forening i Kjöbenhav. 1877 p. 728.

BRASILLEN. Um Rio Janeiro an alten Stämmen von *Artocarpus*. *Coll. II 528.*

Thuidium Brasiliense Mitt. Musci Austro-amer. p. 579.

BRASILLEN. An Waldbächen um Teresopolis. *Coll. II 369.*

Platygyrium julaceum Bruch et Schimp. Bryol. europ. V Monogr. gen. p. 4.
 — Bryol. Jav. II p. 107 tab. 217. — *Pterogonium julaceum* Hook. in Schwägr. Suppl. III 1 in textu
 ad tab. 245. — *Neckera julacea* Schwägr. l. c. t. 245. — K. Müll. Syn. II p. 101. — *Stereodon*
juliformis Mitt. Musci Ind. orient. l. c. p. 92.

OSTINDIEN. An feuchten, schattigen Stellen der Vorberge des Himalaya im Mussoorie.
Coll. I 1480.

Leptohymenium Brasiliense Hampe (sub Pterigynandro) in Vedenskab.
 Meddel. fra d. naturh. Forening i Kjobenhav. 1870 p. 272. — A. Jäger et Sauerbeck Gen. et
 spec. Muscor. II p. 345.

BRASILIEN. An Urwaldbäumen um Cantagallo. *Coll. II 250.*

Sematophyllum subsimplex Mitt. Musci Austro-amer. in Journ. of the Linn.
 Soc. XII p. 494. — *Hypnum subsimplex* Hedw. Spec. Musc. tab. 69.

BRASILIEN. Cantagallo; häufig auf faulenden Baumstämmen im Urwalde. *Coll. II*
263, 286. Tijucca; an schattigen Wegstellen. *Coll. II 217.*

Microthamnion elegantulum Mitt. Musci Austro-amer. p. 504. — *Hypnum*
elegantulum Hook. Musci exot. I tab. 84. — Hornsch. in Mart. Fl. Bras. I p. 75.

BRASILIEN. An Baumstämmen in Urwäldern um Cantagallo. *Coll. II 244, 245.*

Hypnum albescens Schwägr. Suppl. tert. I 2 tab. 226. — K. Müll. Syn. II
 p. 279. — Dazy et Molkenb. Bryol. Jav. II p. 193 tab. 292.

JAVA. Auf dem Tankoebanpraoe; in seinem oberen Drittel auf faulenden Baum-
 stämmen. *Coll. I 1237.*

Hypnum leucochlorum Hampe in Linn. XXVIII (1874) p. 669.

AUSTRALIEN. Victoria; im Gebirge um Dandenong am Grunde von Palmenstämmen.
Coll. I 581.

Mniodendron divaricatum Lindb. Öfvers. Wet. Akad. Förhandl. XVIII (1861)
 p. 375. — Van d. Bosch et Van d. Sande Lacoste Bryol. Jav. II p. 136 tab. 234. — *Hypnum*
divaricatum Reinw. in Nov. Act. Acad. Leop. Carol. XIV 2 (1839) p. 723 tab. 40 fig. d.

OSTINDIEN. Prinz Wales-Insel; an feuchten Stellen der Wälder. *Coll. I 1370.*

Diese auf Java, Borneo, Celebes und Sumatra weitverbreitete Art war bisher aus Ostindien
 noch nicht bekannt.

HEPATICAE (LEBERMOOSE).

Plagiochila distinctifolia Lindenb. Spec. Hepat. I p. 17 tab. 3. — Syn. Hepat. p. 30. β . **major** Lindenb. l. c.

BRASILIE. Urwälder um Juiz de Fora. *Coll. II* 178.

Plagiochila hypnoides Lindenb. Spec. Hepat. I p. 37 tab. 7. — Syn. Hepat. p. 43.

BRASILIE. Urwälder um Cantagallo. *Coll. II* 258.

Chiloscyphus bidentatus Nees ab Es. Syn. Hepat. p. 181.

BRASILIE. An feuchten Granitblöcken in den Urwäldern um Cantagallo. *Coll. II* 287.

Lepidozia trichodes Nees ab Es. Syn. Hepat. p. 203. — Lindenb. et Gottsch. Spec. Hepat. VI—XI p. 19—21 tab. 3 fig. 1—13.

PULO PENANG. *Coll. I* 1369.

Bryopteris filicina Nees ab Es. γ **fruticosa** Syn. Hepat. p. 285.

BRASILIE. Auf Bäumen an feuchten Urwaldstellen um Entre rios und Juiz de Fora. *Coll. II* 122 a, 177 a.

Bryopteris diffusa Nees ab Es. Syn. Hepat. 286.

BRASILIE. An Bäumen in Urwäldern um Entre rios, in schönem, reich fruchtendem Rasen. *Coll. II* 122.

Frullania atrata Nees ab Es. Syn. Hepat. p. 463.

β . **Martiana** Nees l. c. — *Jungermannia atrata* Mart. Ic. select. plant. cryptog. Brasil. t. 18.

BRASILIE. An Baumstämmen in Urwäldern um Cantagallo; ferner in den Wäldern des Itatiaia. *Coll. II* 259, 444.

Dumortiera hirsuta Blume et Nees ab Es. Syn. Hepat. p. 543. — *Marchantia hirsuta* Sw. Prodr. Fl. Ind. occid. p. 145. — Raddi Mem. di Soc. Ital. di Modena XIX (1822) p. 45, XX (1823) tab. 6 fig. 5.

BRASILIE. An Granitblöcken in feuchten Urwäldern um Cantagallo. *Coll. II* 269, 281.



ALGAE (ALGEN).



CHLOROPHYCEAE.

Trentepohlia pulvinata G. de Beck. – *Chroolepus flavum* Kütz. Phyc. gen. p. 284; Spec. Alg. p. 428.

BRASILLEN. Entre rios; auf Blättern und Aesten in feuchten Wäldern. *Coll. II* 125.



CHARACEAE.

Chara australis R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. p. 346. – A. Braun. Charac. Preiss. in Linn. XVII (1843) p. 117. – Nordstedt Fragm. ein. Monogr. d. Characeen v. A. Braun p. 105. – *Nitella australis* Kütz. Tab. phycol. VII tab. 27 fig. 2.

AUSTRALIEN. Victoria; im See bei Gunpower in einer Tiefe von ungefähr 3 m. *Coll. I* 466.



FUNGI (PILZE).



ASCOMYCETES.

Xylaria papyrifera Fries Nov. Symb. p. 126. — Saccardo Syll. fung. I p. 313.
— Cooke in Grevillea XI p. 90. — *Sphaeria papyrifera* Link et Fries in Linn. 1830 p. 536.
BRASILLEN. Cantagallo; an faulenden Baumstämmen im Urwalde. *Coll. II* 280.

Xylaria ianthino-velutina Mont. Syll. Crypt. nr. 690. — Saccardo Syll. fung. I p. 339. — Cooke in Grevillea XI p. 93, XII tab. 171 fig. 151.
BRASILLEN. Juiz de Fora; an faulenden Baumstämmen. *Coll. II* 169.

Xylaria polymorpha Grévy. Fl. Edin. p. 35. — Saccardo Syll. fung. I p. 309. —
Cooke in Grevillea XI p. 109. — *Sphaeria polymorpha* Pers. Comment. p. 17.
BRASILLEN. Cantagallo; an faulenden Baumstämmen. *Coll. II* 274.



BASIDIOMYCETES.

TREMELLINAE.

Hirneola polytricha Fries Fung. Nat. p. 26. — Mont. Syll. Crypt. p. 181. — *Exidia polytricha* Mont. in Belang. Voy. Crypt. p. 154.
BRASILLEN. Cantagallo; an Baumstämmen in Urwäldern. *Coll. II* 305.

Guepinia cochleata Berk. et Br. Fungi of Ceylon in Journ. of Linn. soc. XIV (1875) p. 73.
BRASILLEN. Cantagallo; an faulenden Baumstämmen in Urwäldern. *Coll. II* 252.



HYMENOMYCETES.

Hydnum (Apus) innovans G. de Beck (Taf. 16, Fig. I) n. sp.

Pilei caespitosi flabelliformes vel transverse ellipsoidei ad pedem indistinctum paulo angustati, coriacei, tenues, — 6 cm. longi et 10 cm. lati, brevissime scabro-tomentosi, cervino-alutacei, supra zonati, zonis varie coloratis fuscis albidisque marginem versus saepe pallidioribus nunc appropinquatis nunc remotis hinc inde sulcatis praediti, in margine albo primum crenati, serius crenis in pileis minoribus saepe imbricatis mutatis in peripherio rarius etiam utrinque pileos plures minores sub-orbiculares vel ovatos inversas gerentes, in contextu fusco-alutacei. Aculei ad marginem anguste sterilem album in siccitate alutaceo-coloratum et scabro-tomentosum decrescentes, subulati conferti ast separati, rigidi firmique, obscure fusci in siccitate saepe subcinnamomei circa 1 mm. longi. Sporae non observavi.

BRASILLEN. Cantagallo; an Urwaldbäumen. *Coll. II* 262.

Ist eine durch die Art und Weise der Innovation sehr auffällige Species, welche diesbezüglich nur dem Hydnum (Mesopus) prolifer Fr. Nov. Symb. Mycol. p. 89 an die Seite zu stellen ist.

Erklärung der Figuren: 1. u. 2. Zwei Pilze in natürlicher Grösse. 3. Längsschnitte durch den Hut (vergrössert). 4. Spitze eines Hymenium-Stachels (vergrössert).

Irpex flavus Klotzsch in Linn. VIII (1833) p. 488. — Fries Epicr. Syst. Myc. p. 522. — Berk. et Broome Fungi of Ceylon in Journ. of Linn. Soc. XIV (1875) p. 61.

CEYLON. Auf dem Pedrotalagalla bei 7000'. *Coll. I* 1154.

Stereum sparsum Berk. Austral. fungi in Journ. of Linn. Soc. XIII (1873) p. 169.

AUSTRALIEN. Victoria; auf Eucalyptusstämmen am Murray-River. *Coll. I* 453.

Corticium salmonicolor Berk. et Br. Fungi of Ceylon in Journ. of Linn. Soc. XIV (1875) p. 71.

CEYLON. Auf dem Pedrotalagalla bei 4000' über dem Meere. *Coll. 1158, 1159.*

Daedalea pavonia Berk. Dec. fung. in Hook. Lond. Journ. of Bot. VI (1847) p. 507.

PULO PENANG. Auf faulenden Baumstämmen in Wäldern. *Coll. I* 1406.

Daedalea deplanata Link in Herb. Beyr. sec. E. Fries Eccl. fung. in Linn. V p. 513.

BRASILLEN. Juiz de Fora; an abgestorbenen Baumstämmen. *Coll. II* 155.

Polyporus (Fomes) opacus Berk. et Mont. Cent. fung. VI nr. 63 in Ann. sc. nat. sér. 3 XI p. 235. — Mont. Syll. Crypt. p. 161.

BRASILLEN. Entre rios; in feuchten Wäldern. *Coll. II* 149.

Polyporus tabacinus Mont. Fl. J. Fern. nr. 15; Fl. Chil. VII p. 361 t. 7 fig. 6; Syll. Crypt. p. 167.

BRASILLEN. Juiz de Fora; auf abgestorbenen Baumstämmen in Rodungen. *Coll. II* 170.

Polyporus limbatus Fries Ecl. fung. in Linn. V p. 519; Epier. Syst. Mycol. p. 479.

BRASILLEN. Juiz de Fora; in Wäldern. *Coll. II* 154.

Polyporus membranaceus Fries Syst. Mycol. I p. 370; Epier. Syst. Mycol. p. 481. — *Boletus membranaceus* Swartz Fl. Ind. occ. III p. 1922.

BRASILLEN. Entre rios; in Wäldern. *Coll. II* 139.

Polyporus pinsitus Fries Elench. fung. I p. 95; Epier. syst. Mycol. p. 479.

BRASILLEN. Cantagallo; auf Baumstämmen in Wäldern. *Coll. II* 248, 299, 302. Entre rios; in feuchten Wäldern. *Coll. II* 125.

Polyporus Satpoorensis G. de Beck (Taf. 16, Fig. II) n. sp.

Pilei sessiles semiorbiculares, supra convexi, in margine paulo revoluti, basi lata adnati, saepe imbricati et confluentes, supra setis longis lacerato-ramosis stupposis rigidis dilute fuscis vel lutescentibus densissime undique aequaliter obtecti, azoni, 2—3·5 cm. lati, cum contextu spongioso dilute fusco. Porae magnae rotundae vel ellipticae fuscae, dissepimentis tenuibus in dentes inaequales longos ad basim pilei longiores, complanatos vel triangulares acutos, in margine breviter in apice longius hispidos elongatis praeditae, cum dentibus, 5—6 mm. longae, — 1 mm. latae. Sporas non observavi.

OSTINDIEN. Satpooragebirge; in schattigen, trockenen Schluchten auf faulenden Baumstämmen. *Coll. I* 1431.

Weicht von allen verwandten Arten, wie *Polyporus mons veneris* Jungh., *P. ozonioides* Berk. *Trametes stuppeus* Berk. durch die wimperig oder steif behaarten Porenzähne ab.

Erklärung der Figuren: 5. Vier Hüte des Pilzes in natürlicher Grösse. 6. Längsschnitte des Hutes (vergrössert).

Polyporus carneo pallens Beck. Decad. of fungi in Journ. of Bot. VIII (1856) p. 235.

BRASILLEN. Cantagallo; an modernden Stämmen in tiefer liegenden Wäldern. *Coll. II* 300.

Polystictus sanguineus Fries Nov. Symb. Myc. in Nov. Act. Soc. Scient. Upsal. III sér. I p. 75. — *Boletus sanguineus* L. Spec. plant. ed. 2 II p. 1646. — *Polyporus sanguineus* Fries Syst. myc. I p. 371; Epic. Syst. Myc. p. 444.

BRASILIE. Cantagallo; in höheren Regionen. *Coll. II* 278. Teresopolis; Entre rios, an feuchten Baumstämmen. *Coll. II* 116.

Trametes hydroides Fries Epicr. Syst. Mycol. p. 490.

BRASILIE. Cantagallo; an morschen Baumstämmen. *Coll. II* 303.

Laschia auriscalpium Mont. Crypt. Guyan. in Ann. sc. nat. sér. 4 I p. 91; Syllog. Crypt. p. 172.

BRASILIE. Rio Janeiro. *Coll. II*.

Schizophyllum commune Fries Syst. Myc. I p. 330; Epicr. syst. Myc. p. 402.

BRASILIE. Entre rios; an faulenden Waldbäumen. *Coll. II* 117, 124. Cantagallo; an trockenen, zu Zäunen verwendeten Stämmen. *Coll. II* 257.

Panus hygrophanus Mont. Syllog. plant. crypt. p. 148.

Pilei caespitosi 2—3·5 cm. longi utrinque in vivo ochroleuci in siccitate alutacei; stipites 1—2·5 cm. longi, cartilaginei elastici, longitudinaliter sulcati, basi cohaerentes, in siccitate albi.

BRASILIE. Cantagallo; an Urwaldbäumen. *Coll. II* 254.

Hiezu scheint auch *P. laciniato-crenatus* Spég. fung. Arg. p. 164, Sacc. Syll. fungi V p. 621 zu gehören.

Panus Cantagallensis G. de Beck (Taf. 16, Fig. IV) n. sp.

Pileus flabelliformis, sessilis, in margine undulato-incisus, membranaceus, supra in vivo ochroleucus innato-tomentosus, in siccitate fragilis albus subrugosus paulo radiatim (imprimis ad marginem) sulcatus, 2·5—4 cm. longus. Lamellae radiatae simplices conspicuae, ad marginem minus prominentes et minores immixtae, siccae carneo-alutaceae. Sporae ellipsoideae in uno latere apiculatae, albae 6—7·4 μ longae et 2·5 μ latae. Pili pilei undulati, simplices, membrana crassa praediti.

BRASILIE. Cantagallo; auf modernden Baumstämmen. *Coll. II* 295.

Dem *P. Wrightii* Berk. et Curt. Cub. fungi nr. 140 in Journ. of Linn. Soc. X p. 299; Sacc. Syllog. fung. V p. 627 nahestehend, doch durch die gedrängten Lamellen unterscheidbar.

Erklärung der Figuren: 7. Unterseite, 8. Oberseite des Pilzes in natürlicher Grösse. 9. Querschnitt nahe dem Rande. 10. Haare der Oberseite. 11. Sporen; (9—11 vergrössert).

Cantharellus ramealis Jungh. (Taf. 16, Fig. III) Praemissa in Fl. crypt. Jav. I p. 78.

Basidia 4 spora. Cystidia nulla. Sporae hyalinae ellipsoideae in apice rotundatae in basi submucronulatae 7.4μ longae 4.9μ latae.

PULO PENANG. Auf Aestchen in Niederwäldern. Coll. I 1407.

Erklärung der Figuren: 12. Drei Pilze in natürlicher Grösse. 13. Unterseite der Pilze (vergrössert). 14. Basidien und Sporen (stark vergrössert).

FUNGI IMPERFECTI.

Aspergillus Ustilago G. de Beck (Taf. 16, Fig. V) n. sp.

Fuliginosus, aggregatus. Hyphae steriles paucae hyalinae; fertiles erectae simplices $0.5—0.8 \mu$ longae striatulae, in apice globoso-inflatae ibidem 75μ latae et membrana crassiuscula, basidiis casis dense punctulata praeditae. Basidia cuneato-clavata 50μ longa, sporas permultas globosas vel subglobosas verruculosas $2.5—4.9 \mu$ latas formantia.

In pericarpis *Phyllanti Emblicae* L., latus interiorius Ustilaginis modo obtegens.

OSTINDIEN. Im Satpooragebirge. Coll. I 1433 a.

Erklärung der Figuren: 15. Ein Theil einer Frucht von *Phyllanthus Emblica* L. mit dem Pilze. 16. Ein Fruchträger (vergrössert). 17. Das Fruchtköpfchen (stark vergrössert). 18. Sporen.



LICHENES (FLECHTEN).



BASIDIOLICHENES.

Cora pavonia Fries Ep. Syst. Myc. p. 556. — *Thelephora pavonia* Sw. Fl. Ind. occ. III p. 1930.

BRASILLEN. In Felsenritzen auf dem Kegel des Itatiaia. *Coll. II 393.* Teresopolis. *Coll. II 343.*



ASCOLICHENES.

USNEACEAE.

Usnea angulata Ach. Syn. meth. Lich. p. 307. — Krph. in Warming Symb. XIV p. 368.

BRASILLEN. Pico de Tijucca, oberes Drittel, an Baumstämmen. *Coll. II 238.*

Usnea ceratina Ach. Lichgr. Univ. p. 619. — *Parmelia ceratina* Spreng. Syst. veget. IV p. 276.

BRASILLEN. Im Orgelgebirge an Waldbäumen. *Coll. II.*

Usnea ceratina Ach. forma **laevis** A. Zahlbr. — *Parmelia coralloides, laevis* Eschw. in Mart. Fl. Bras. I pars 1 p. 227.

BRASILLEN. Itatiaia; an Felsen auf dem Gipfel des Kegels. *Coll. II 481.*

Usnea ceratina Ach. forma **strigosa** Krph. in Warming Symb. ad Fl. Bras. centr. cognosc. Part. XIV (1873) p. 368. — *Usnea coralloides, strigosa* Eschw. in Mart. Fl. Bras. I pars 1 p. 228.

BRASILLEN. Itatiaia; an Bäumen in den Wäldern um die Fazenda. *Coll. II 450.*

Usnea trichodea Ach. Lichgr. Univ. p. 626. — Krph. in Verh. d. zool.-bot. Ges. in Wien 1876 p. 445.

CEYLON. Pedrotalagalla; an Bäumen, sparsam mit Früchten. *Coll. I* 2556 (Krph. l. c.).

Usnea trichodea Ach. forma **gracilis** Krph. in Verh. d. zool.-bot. Ges. in Wien 1876 p. 14.

JAVA. Auf dem Tankoebanpraoe; auf Orchideen im unteren Drittel des Berges, steril. *Coll. I* 1215 a (Krph. l. c. p. 446).

Usnea barbata Fr. Sched. crit. IX p. 34. var. β . **hirta** Fr. l. c.

AUSTRALIEN. Victoria; Murray-River, an Bäumen in Wäldern. *Coll. I* (Krph. in Verh. d. zool.-bot. Ges. in Wien 1876 p. 446).

Usnea barbata Fr. var. **dasypoga** Fr. l. c.

BRASILLEN. Teresopolis; an den Krüppelbäumen der Bergspitze hängend. *Coll. II* 341.

CLADONIACEAE.

Cladonia aggregata Eschw. in Mart. Fl. Bras. II p. 278. — *Lichen aggregatus* Sw. Fl. Ind. occ. III p. 1915.

AUSTRALIEN. Caulfield. *Coll. I*.

Cladonia sanguinea Floerke De Clad. Comm. p. 22. — Eschw. in Mart. Fl. Bras. p. 263; Ic. sel. tab. 11 fig. 1.

BRASILLEN. In Wäldern und an sterilen Stellen um die Fazenda des Itatiaia. *Coll. II* 461.

Cladonia Floerkeana Fries Sched. crit. III p. 18.

BRASILLEN. Itatiaia; an sterilen Stellen. *Coll. II* 454.

Cladonia cornucopioides Fries Lich. Eur. p. 236.

BRASILLEN. Itatiaia; an sterilen Stellen. *Coll. II* 454 b.

Cladonia furcata Fries Lich. Eur. p. 229. var. **racemosa** Flk. Clad. p. 152.

BRASILLEN. An trockenen, buschigen Orten am Fusse des Itatiaia. *Coll. II* 478.

Cladonia verticillata Flk. Clad. p. 26.

BRASILLEN. Sterile Stellen des Itatiaia. *Coll. II* 455, 456.

Cladonia pityrea Flk. Clad. p. 79.

CEYLON. Pedrotalagalla; am Boden. *Coll. I* (Krph. in Verh. d. zool.-bot. Ges. in Wien 1876 p. 446).

Cladonia calycantha Del. herb. — Nyl. Syn. meth. p. 192.

BRASILLEN. Feuchte Wälder am Fusse des Itatiaia. *Coll. II* 410.

RAMALINACEAE.

Chlorea vulpina Nyl. Scand. p. 70 var. **californica** Nyl. Syn. meth. p. 274.

CALIFORNIEN. Yosemite valley; fructif., überzieht ganze Aeste von Pinus (Krph. in Verh. d. zool.-bot. Ges. in Wien 1876 p. 446).

Ramalina Yemensis Nyl. Recogn. monogr. Ramal. p. 46. — *R. fraxinea* var. *Yemensis* Ach. Lichgr. Univ. p. 602. — *R. Eckloni* Krph. in Bot. Ergebn. p. 218.

BRASILLEN. Itatiaia; an Bäumen um die Facenda. *Coll. II* 462. Tijucca; an Baumrinden um Villa buen retiro. *Coll. II* 230.

ANAPTYCHIAEAE.

Anaptychia leucomelas Körb. Par. p. 19. — *Parmelia leucomelas* Mey. et Fw. in Nov. Act. Nat. Cur. XIX suppl. I p. 221 tab. 3 fig. 6 et 7.

BRASILLEN. Itatiaia; in Wäldern um die obere Facenda. *Coll. II* 447.

Anaptychia ramosa Mass. Mém. lich. p. 39. — *Parmelia comosa* Eschw. in Mart. Ic. sel. p. 26 tab. XII fig. 1.

BRASILLEN. Itatiaia; auf Bambusaceen am Fusse des Kegels. *Coll. II* 482.

Tornabenia exilis Mass. Mém. lich. p. 42. — *Phycia exilis* Mich. Fl. Bor. Amer. II p. 327.

BRASILLEN. Rio Janeiro; auf Stämmen von Oreodoxa. *Coll. II* 519.

SPHAEROPHORACEAE.

Sphaerophoron fragile Pers. in Usteri Ann. I p. 28.

Forma **ceylonica** Krph. in Verh. d. zool.-bot. Ges. in Wien 1876 p. 446.

CEYLON. Pedrotalagalla; in Wäldern auf Baumrinde. *Coll. I* (Krph. l. c.).

PARMELIACEAE.

Sticte fossulata Del. Monogr. Stict. p. 99.

Forma **pallida** Krph. in Verh. d. zool.-bot. Ges. in Wien 1876 p. 446.

NEUSEELAND. Auckland; an Baumstämmen in feuchten Wäldern. *Coll. I* 315 (Krph. l. c.).

Sticta marginifera Mont. Syll. p. 324. — Krph. Verh. d. zool.-bot. Ges. in Wien 1876 p. 446.

CEYLON. Pedrotalagalla; 7000' über dem Meere. *Coll. I* (Krph. l. c.).

Sticta damaecornis Ach. Lichgr. Univ. p. 446.

BRASILIEN. Juiz de Fora; an den Aesten hoher Urwaldbäume. *Coll. II* 161, 187.

Parmelia Kamtschadalis Eschw. in Mart. Fl. Bras. I p. 202.

BRASILIEN. Itatiaia; an alten Baumstämmen. *Coll. II* 452.

OSTINDIEN. Mussoorie; Vorberge des Himalaya. *Coll. I* (Krph. l. c.)

Parmelia Kamtschadalis Eschw. var. **Americana** Nyl.

CEYLON. Pedrotalagalla; 7000' über dem Meere. *Coll. I* (Krph. l. c.).

Parmelia perlata Ach. Lichgr. Univ. p. 454.

BRASILIEN. Wälder um Entre rios. *Coll. II* 134. Und um Juiz de Fora. *Coll. II* 171 a.

Parmelia perforata Ach. Lichgr. Univ. p. 459.

Forma apotheciis non perforatis.

OSTINDIEN. Mussoorie; Vorberge des Himalaya, an Baumstämmen. *Coll. I* (Krph. l. c.).

Physcia applanata Nyl. Enum génér. d. Lich. in Mém. d. l. Soc. imp. d. sc. natur. de Cherbourg V p. 107. — *Parmelia applanata* Fée Ess. p. 126 tab. XXXII fig. 2.

BRASILIEN. Rio Janeiro; an Baumrinden. *Coll. II* 517, 525 u. 533.

Physcia picta Nyl. Syn. Meth. p. 430. — *Lichen pictus* Sw. Fl. Ind. occ. III p. 1890.

BRASILIEN. Rio Janeiro; rindenbewohnend. *Coll. II* 521, 532.

LECIDEACEAE.

Bacidia fuscorubella Arn. in Flora 1871 p. 55. — *Verrucaria fuscorubella* Hoffm. Germ. p. 175.

BRASILIEN. Cantagallo; rindenbewohnend. *Coll. II* 256.

Bacidia millegrana A. Zahlbr. — *Lecanora millegrana* Tayl. in Lond. Journ. of Bot. VI p. 159.

BRASILIEN. Cantagallo; auf Rinden. *Coll. II* 262.

Bombyliospora Domingensis A. Zahlbr. — *Lecanora Domingensis* Ach. Syn. Meth. Lich. p. 336. — *Patellaria* (s. *Bombyliospora*) *Domingensis* Müll. Arg. in Flora 1886 p. 307; — Fée Ess. tab. XXVIII fig. 2 a.

BRASILLEN. Urwälder um Entre rios; rindenbewohnend. *Coll. II* 130.

GRAPHIDEAE.

Opegrapha Bonplandi Fée Ess. p. 25 tab. V fig. 4. — Nyl. Lich. exot. p. 229.

BRASILLEN. Wälder um Entre rios, auf Rinde. *Coll. II* 135.

Graphis serpentina Ach. Lichenogr. Univ. p. 265.

BRASILLEN. An Baumrinden um Rio Janeiro. *Coll. II* 531.

Glyphis cicatricosa Ach. Syn. Meth. Lich. p. 107. — Fée Ess. p. XC tab. I fig. 19.

BRASILLEN. Rio Janeiro; rindenbewohnend. *Coll. II* 523.

Chiodecton rubrocinctum Nyl. Prodr. Lich. Nov. Granat. p. 110. — *Hypochnus rubrocinctus* Ehb. in Hor. phys. berol. XVIII p. 34 tab. 17 fig. 3.

BRASILLEN. An Baumrinden um Rio Janeiro. *Coll. II* 518. Petropolis; bei dem Wasserfall. *Coll. II* 74. Juiz de Fora. *Coll. II* 191.

VERRUCARIACEAE.

Pyrenula glabrata Mass. Ric. sull. aut. p. 163. — *Verrucaria glabrata* Ach. Syn. Meth. Lich. p. 91.

BRASILLEN. An Baumrinden um Tijueca. *Coll. II* 234 a.

Trypethelium papillosum Ach. Syn. Meth. Lich. p. 104. — Fée Mon. Tryp. p. 26 tab. XII fig. 3.

BRASILLEN. Rio Janeiro; an Rinden. *Coll. II* 527.

COLLEMACEAE.

Leptogium chloromelum Nyl. Syn. Meth. Lich. — *Lichen chloromelos* Sw. Fl. Ind. occ. V 3 p. 1892.

BRASILLEN. Rio Janeiro; rindenbewohnend. *Coll. II* 522.

Leptogium tremelloides Fr. Scand. p. 293. — *Lichen tremelloides* Linn. Suppl. Pl. p. 450.

BRASILLEN. Teresopolis; über Moos an Steinen in Wäldern. *Coll. II* 358.

LICHENES BYSSACEI.

Coenogonium confervoides Nyl. in Ann. sc. nat. sér. IV t. XI p. 242 et sér. IV t. XVI p. 91.

BRASILIEEN. An Baumstämmen um Rio Janeiro. *Coll. II* 510.

Coenogonium Linkii Ehb. in Hor. phys. Berol. p. 120 tab. 27. — Nyl. in Ann. sc. nat. sér. IV tom. XVI p. 89 tab. 12.

BRASILIEEN. In Urwäldern an Baumstämmen um Petropolis. *Coll. II* 75.



MYXOMYCETES.



MYXOMYCETES.

Fuligo varians Sommerf. Fl. Lapp. p. 231. — Cooke Myxom. of Gr. Brit. p. 23 fig. 97, 101, 104, 106. — *Aethalium septicum* Fries Syst. Myc. III p. 93.

BRASILIEEN. Teresopolis; in feuchten Wäldern. *Coll. II* 329.

Stemonites fusca Roth Mag. Bot. p. 26. — Rostafinsky Monogr. Myx. p. 193. Corda Ic. II fig. 87.

BRASILIEEN. Entre rios; in feuchten Wäldern. *Coll. II* 148.



NACHTRAG.

ORCHIDEAE*).

Coelogyne tomentosa Lindl. (Tab. 17) Folia I Coelogyne p. 3 nr. 5 (1854). — Reichenb. fil. in Gard. Chronicle 1873 p. 843.

Pseudobulbo pyriformi gracili diphylo; foliis longius petiolatis cuneato oblongo obovatis apiculatis pergameneis; racemò laxifloro porrecto seu pendulo, pedunculo bene breve piloso, bracteis oblongo obtusangulo rhomboideis obtuse acutis ovaria tomentosa subaequantibus eisve brevioribus extus pilosulis, sepalis lanceolato ligulatis acutis, tepalis linearibus acutis, labello ambitu elliptico antice trifido, laciniis lateralibus obtusangulis, lacinia mediana brevissime unguiculata reniformi apiculata, carinis crenulatis a basi in discum laciniae anticae ternis, externis in laciniae medianae disco biceruribus, columnae clavatae androclinio subintegro.

Pedunculus ac ovaria pedicellata flavoviridulo breviter denseque rubro pilosa. Sepala ac tepala aquose rufina ab ill. Wawra flavida observata. Labelli carinae flavae, discus flavus, margo laciniae anticae brunneus. Fasciae radiantes brunneae supra lacinias laterales. Columna alba striis sub fovea brunneis ternis, stria una brunnea utrinque extus supra angulum cum superficie antica.

Ill. b. Lindley patriam non cognovit nec plantam habuit, quam nonnisi in herbario Hookeriano, ab ecc. Thomas Lobb sub Nr. 187 missam vidit. Ego a beato amico John Gould Veitch homine bene instructo, T. Lobbianam numeris 118 et 187 signatum obtinui. Dominus Harry Veitch declarat, se non amplius habere epistolas T. Lobbianas, inde se nescire locos.

Apparuit 1873 in horto Berringtoniano Abergavennyensi. Serius apud ecc. William Bull Cheltenhamensem floruit Aprili 1886. Patriam detexit ill. noster Wawra, qui plantam reperit in insula Poulou-Penang Malaccensi Nr. 1417!

Tab. 17. 1. Planta dimidio diminuta. 2. Pedunculus spatii angustia erectus, dum spatio favente porrectus seu pendulus esse debuisset. 3. Labellum. 4. Columna antice. 5. Columna a latere (fig. 3—5 magnit. auctae).

*) Von Prof. Dr. H. G. Reichenbach.

En criticam speciem cum Coelogyne tomentosa Lindl.:

Coelogyne Dayana Reichenb. fil. (Tab. 18, Fig. C) in Gard. Chronicle Juni. 28. 1884 (XXI N. S.) p. 826.

Pseudobulbo pyriformi gracili, foliis breve petiolatis oblongis acuminatis pergamineis; racemo laxifloro pendulo; pedunculo minute tomentoso, bracteis rhomboideis obtuse acutis deciduis; ovariis tomentosis; sepalis tepalisque ligulatis acutis; labello cuneato oblongo trilobo, lobis lateralibus antice obtusangulis, lobo mediano transverse reniformi apiculato; carinis elegantissime plicatis a basi labelli in basin lobi anterioris, carinis bellissime plicigeris ibi senis, lateralibus paulo retrorsum ascendentibus crure altero; columnae androclinio postice emarginato. Flores pallide ochracei pulcherrime brunneo picti.

Ex Borneo insula; Londin. Veitch.

Tab. 18 fig. C. 11. Flos cum pedunculi parte. 12. Labellum expansum. 13. Columna antice ac a latere; (fig. 12—13 magnitudine auctae).

Octomeria Wawrae Reichenb. fil. (Tab. 18, Fig. A) n. sp.

Dense caespitosa, caule secundario folium subaequante, folio subulato acuminato belle unicostato, floribus aggregatis, sepalis ligulato lanceis acutis, tepalis sublatioribus, labello a basi cuneato oblongo trifido, laciniis lateralibus obtusangulis ante basim lacinia mediana oblonga longe porrecta utrinque lobulata apice retuso emarginata, carinis angulatis geminis ante sinus laciniarum lateralium.

BRASILLEN. Petropolis. *Coll. II* 70.

Tab. 18 fig. A. 1. Planta. 2. Flos cum bractea ac vaginis 3. Bractea. 4. Labellum expansum. 5. Columna antice. 6. Eadem a latere (fig. 2—6 magnit. auctae).

Aëranthus Wawrae Reichenb. fil. (Tab. 18, Fig. B) n. sp.

Radicibus adventitiis dense asperulis, caulibus fractiflexis tenuibus, foliis teretibus apiculatis recurvis distichis, racemis brevissimis paucifloris, bracteis minutis, sepalis tepalisque lanceis, labello latiusculo, lobulis lateralibus obtusis, lobo medio breve triangulo, calcaris crasso obtuse antrorse acuto medio antice gibbo.

Multo minor quam Aëranthus ornithorrhynchus ac fabrica calcaris optime distinctus. Parvulus. Folia pollicem attingentia, nunc breviora. Caules usque quinquepollicares.

BRASILLEN. Juiz de Fora; an Zweigen von Urwaldbäumen. *Coll. II* 167.

Hic Aëranthus ac Octomeria grato ac admiranti animo ill. nobilissimoque Wawrae morte praematura nobis eheu! erepto dicati sunt.

Tab. 18 fig. B. 7. Planta. 8. Racemus. 9. Flos. 10. Labellum.



UEBERSICHT

DER

AUF DEN WELTREISEN

IHRER HOHEITEN DER PRINZEN VON SACHSEN-COBURG-GOTHA

IN DEN EINZELNEN LÄNDERN GEWONNENEN

PFLANZEN-AUSBEUTE.



NORDAMERIKA.

RANUNCULACEAE.

Ranunculus Cymbalaria Pursh. — II p. 2; Coll. I 1.

CAPPARIDEAE.

Cleome lutea Hook. — II p. 6; Coll. I 41.

Cleome integrifolia Torr. et Gray. — II p. 6; Coll. I 15.

Wislizenia refracta Engelm. — II p. 6; Coll. I 30.

CARYOPHYLLACEAE.

Arenaria capillaris Poir. — II p. 7; Coll. I 3.

MALVACEAE.

Malvastrum coccineum (?) Gray. — I p. 63; Coll. I 18.

ANACARDIACEAE.

Rhus toxicodendron L. var. *radicans*. Torr. et Gray
— I p. 43; Coll. I 42.

ROSACEAE.

Potentilla pennsylvanica Torr. — I p. 17; Coll. I 11.

Rosa carolina Torr. — I p. 18; Coll. I 35.

OENOTHERAEAE.

Gayophytum ramosissimum. — I p. 37; Coll. I 6.

COMPOSITAE.

Chrysopsis villosa Nutt. — II p. 20; Coll. I 11 (?).

Aster oblongifolius Nutt. — II p. 24; Coll. I 10.

Aster amethystinus (?) Nutt. — II p. 24; Coll. I 39.

Gnaphalium Sprengelii Hook. — II p. 34; Coll. I 17.

Cyclachaen xanthiifolia Fresen. var. **minor** Wwr. —
II p. 40; Coll. I 2.

Franseria exigua Wwr. (Taf. 8, Fig. B). — II
p. 41; Coll. I 13.

Artemisia gnaphalodes Nutt. — II p. 46; Coll. I 12.

ASPERIFOLIAE.

Eritrichium leiocarpum (?) Wats. — I p. 102; Coll. I
640.

SCROPHULARINAE.

Orthocarpus luteus Nutt. — I p. 96; Coll. I 14.

AMARANTACEAE.

Monolepis chenopodioides Moqu. — II p. 58; Coll. I 7.

Corispermum hyssopifolium Linn. — II p. 58; Coll. I
38.

POLYGONACEAE.

Eriogonum flavum Nutt. — II p. 59; Coll. I 5.

Eriogonum cernuum Nutt. var. *tenue* Torr. et Gray.
II p. 59; Coll. I 40.

LILIACEAE.

Allium bisceptrum Watz. — II p. 92; Coll. I 4.

CONIFERAE.

Juniperus californica Carr. — II p. 105; Coll. I 37.

BRASILLEN.

RANUNCULACEAE.

- Anemone Sellowii* Pritzl. — II p. 1;
var. **A. colossea** G. de Beck. — II p. 1; Coll. II.

DILLENIACEAE.

- Davilla rugosa* Poiret. — II p. 3; Coll. II 14.

MAGNOLIACEAE.

- Drimys Winteri* Forst. var. *granatensis* Eichl. — II p. 4; Coll. II 476.
var. *montana* St. Hil. — II p. 4; Coll. II 391.

MENISPERMACEAE.

- Cissampelos Pareira* L. — II p. 4; Coll. II 24.
Cissampelos glaberrima St. Hil. — II p. 4; Coll. II.
Botryopsis platyphylla Miers. — II p. 5; Coll. II 296 (?).

BERBERIDEAE.

- Berberis laurina* Billb. — II p. 5; Coll. II 464.

POLYGALEAE.

- Polygala lancifolia* St. Hil. — I p. 53; Coll. II 208.
Polygala Itatiaiae Wwr. — I p. 53; Coll. II 490.

CARYOPHYLLACEAE.

- (?) *Cerastium rivulare* Camb. — II p. 7; Coll. II 365.
Drymaria cordata Willd. — II p. 7; Coll. II 128.

HYPERICINEAE.

- Hypericum brasiliense* Choisy var. *angustifolium* Reichardt. — I p. 57; Coll. II 507.

MALVACEAE.

- Pavonia paraibica*** Wwr. (Tab. 6, Fig. A). — I p. 62; Coll. II 132.

TILIACEAE.

- Dasynema hirsutum* Schott. — I p. 61; Coll. II 360.

MALPIGHIACEAE.

- Stigmaphyllon ciliatum* Juss. — I p. 55; Coll. II 387.
Heteropterys Leschenaultiana Juss. var. *Wiedeana* Gris. I p. 55; Coll. II 39.

GERANIACEAE.

- Oxalis confertissima* St. Hil. — I p. 39; Coll. II 494.
Oxalis rhombeo-ovata St. Hil. — I p. 39; Coll. II 102.
Oxalis Mandiocana St. Hil. var. β *rhombifolia* St. Hil. — I p. 39; Coll. II 283.

RUTACEAE.

- Cusparia macrophylla* Engl. — I p. 42; Coll. II 270.
Zanthoxylum Peckoltianum Engl. — I p. 42; Coll. II 304.

OCHNACEAE.

- Ouratea parviflora*? Baill. — I p. 43; Coll. II 159.

MELIACEAE.

- Cabrlea pilosa* C. DC. — I p. 56; Coll. II 251.

CELASTRINEAE.

- Maytenus Itatiaiae*** Wr. (Tab. 4, Fig. A). — I p. 51; Coll. II 401.

SAPINDACEAE.

- Serjania communis* St. Hil. — I p. 55; Coll. II 386.

ANACARDIACEAE.

- Schinus terebinthifolius* Raddi var. *rhoeifolia* Engl. — I p. 43; Coll. II 378.

PAPILIONACEAE.

- Cassia tennifolia* Vog. — I p. 4; Coll. II 13.
Vigna vexillata Bth. — I p. 4; Coll. II 240.
Phaseolus sp. — I p. 5; Coll. II 153.
Lupinus vaginans Bth. — I p. 11; Coll. II 465.
Crotalaria vitellina Ker. — I p. 11; Coll. II 236.
Bossiaea ensata Sieb. — I p. 11; Coll. II 371.

ROSACEAE.

- Rubus rosaefolius* Smith. — II p. 9; Coll. II 99 *b*.
Rubus rosaefolius Smith var. *coronarius* Seringe. —
 II p. 9; Coll. II 99 *a*.
Rubus brasiliensis Mart. — II p. 9; Coll. II 428.

SAXIFRAGEAE.

- Escallonia organensis* Gardn. — I p. 64; Coll. II 460.
Weinmannia Itatiaiae Wwr. — I p. 64; Coll. II 488.

MYRTACEAE.

- Psidium paraibicum** Wwr. (Tab. 1, Fig. B). — I
 p. 19; Coll. II 172.
Psidium Itatiaiae Wwr. — I p. 20; Coll. II 483.
Acrandra Sellowiana (?) Bg. — I p. 21; Coll. II 168.
Rubachia (?) sp. — I p. 21; Coll. II 192.

MELASTOMACEAE.

- Oxymeris velutina* Gardn. (Tab. 2, Fig. A). — I
 p. 27; Coll. II 418, 453.
Oxymeris acutiflora Tri. — I p. 28; Coll. II 20.
Oxymeris acutiflora Tri. — I p. 28; Coll. II 308.
Oxymeris megalophylla Wwr. (Tab. 3). — I
 p. 28; Coll. II 61.
Oxymeris Itatiaiae Wwr. (Tab. 2, Fig. B). — I
 p. 29; Coll. II 491.
Miconia staminea DC. — I p. 31; Coll. II 379.
Miconia holosericea Tri. — I p. 31; Coll. II 215.
Miconia pauciflora Tri. — I p. 31; Coll. II 164.
Miconia pusilliflora Tri. — I p. 32; Coll. II 33.
Pleroma Moricandianum Tri. — I p. 33; Coll. II 36.
 f. *parvifolia*. — I p. 33; Coll. II 352.
Purpurella Itatiaiae Wwr. — I p. 33; Coll. II 416.
Trembleya heterostemon DC. — I p. 34; Coll. II 49.
Chaetostoma pungens DC. — I p. 35; Coll. II 469.
Meriania paniculata Tri. — I p. 35; Coll. II 47.

OENOTHERACEAE.

- Fuchsia integrifolia* Camb. — I p. 36; Coll. II 334.

CUCURBITACEAE.

- Cayaponia Tayuya* Cogn. — II p. 11; Coll. II 381.
Sicydium monospermum Cogn. var. *stipitata* G. de
 Beck (Tab. 11, Fig. B). — II p. 11; Coll. II 289.

BEGONIACEAE.

- Begonia rubropilosa* A. DC. — II p. 11; Coll. II 313.
Begonia populnea Schott. var. **longepetiolata** Wwr.
 II p. 11; Coll. II 307.
Begonia Riedelii A. DC. — II p. 12; Coll. II 30 *a*.
Begonia angularis Raddi. — II p. 12; Coll. II 30 *b*.
Begonia convolvulacea A. DC. — II p. 12; Coll. II 268.
Begonia luxurians Scheidw. — II p. 12; Coll. II 6.
Begonia fruticosa (?) A. DC. — II p. 12; Coll. II 326.
Begonia attenuata A. DC. — II p. 12; Coll. II 30.

CACTACEAE.

- Epiphyllum truncatum* Haw. — II p. 13; Coll. II
 309, 84.
Rhipsalis Cassytha Gärtner. — II p. 13; Coll. II 509.
Rhipsalis funalis Salm-Dyck. — II p. 13; Coll. II 45.
Rhipsalis fasciculata Haw. — II p. 13; Coll. II 111.
Rhipsalis salicornioides Haw. — II p. 13; Coll. II 18.

UMBELLIFERAE.

- Eryngium pandanifolium* Cham. et Schlechtd. — I
 p. 68; Coll. II 421.
Eryngium paniculatum Laroche. — I p. 69; Coll. II
 471.

RUBIACEAE.

- Hillia brasiliensis* Cham. et Schlechtd. var. **minor**
 G. de Beck. — II p. 14; Coll. II 87.
Coccocypselum geophiloides Wwr. (Tab. 16). —
 I p. 116; Coll. II 357.
Manettia ciliata Cham. et Schlechtd. — I p. 118;
 Coll. II 151.
Manettia filicaulis Wwr. (Tab. 17). — I p. 118;
 Coll. II 206.
Psychotria longepedunculata Müll. — I p. 124;
 Coll. II 81.
Psychotria Mülleriana Wwr. (Tab. 18, Fig. A, et
 Tab. 39, Sect. A). — I p. 124; Coll. II.
Psychotria Mülleriana Wwr. var. **flaccida** Wwr.
 (Tab. 18, Fig. B). — I p. 125; Coll. II 133.
Psychotria Glaziovii Müll. — I p. 125; Coll. II 44.
Psychotria pallens Gardn. — I p. 126; Coll. II 77.
Psychotria nemorosa Gardn. — I p. 126; Coll. II 48.
Psychotria nemorosa Gardn. var. **oblongifolia** Wwr.
 — I p. 126; Coll. II 32.
Psychotria leiocarpa Cham. et Schlechtd. — I p. 126;
 Coll. II 97 *a*.
Psychotria densecostata Müll. — I p. 126; Coll. II
 97 *b*.
Psychotria cuspidata (?) Willd. — I p. 127; Coll. II
 112, 115.

Psychotria hancorniaefolia var. β *genuina* Müll. — I p. 127; Coll. II 205.

Psychotria brasiliensis (?) Vell. — I p. 127; Coll. II 107.

Psychotria nuda Wwr. — I p. 128; Coll. II 5.

Richardsonia scabra St. Hil. — I p. 129; Coll. II 265.

Rubia ramosissima Pohl. — I p. 129; Coll. II 19.

Rubia ramosissima Pohl var. ***hispida*** Wwr. — I p. 129; Coll. II 389.

Rubia Relbun Cham. et Schlechtd. — I p. 129; Coll. II 98.

VALERIANACEAE.

Valeriana scandens L. var. *Candolleana* C. A. Müll. — II p. 14; Coll. II 458.

Valeriana polystachya Sm. — II p. 14; Coll. II 473.

COMPOSITAE.

Centratherum muticum Less. — II p. 15; Coll. II 424.

Lychnophora Itatiaiae Wwr. — II p. 17; Coll. II 397.

Stevia trachelioides DC. — II p. 18; Coll. II 311.

Symphopappus polystachyus Baker. — II p. 18; Coll. II 427.

Eupatorium macrophyllum L. — II p. 19; Coll. II 294.

Eupatorium Vauthierianum (?) DC. — II p. 19; Coll. II 381 (?).

Micania Glaziovii Bak. — II p. 19; Coll. II 484.

Erigeron maximus Link et Otto. — II p. 25; Coll. II 394.

Bacharis calvescens DC. — II p. 26; Coll. II 335.

Bacharis brachylaenoides DC. — II p. 26; Coll. II 429.

Bacharis subdentata DC. — II p. 27; Coll. II 477.

Bacharis lateralis Bak. — II p. 27; Coll. I 468 (?).

Bacharis rufescens (?) Sprengl. — II p. 27; Coll. II 425.

Bacharis Itatiaiae Wwr. — II p. 28; Coll. II 408.

Pterocaulon virgatum DC. II p. 29; Coll. II 16.

Chionolaena phyllicoides Bak. II p. 29; Coll. II 396, 459.

Chionolaena innovans Wwr. II p. 30; Coll. II 420.

Achyrocline alata DC. — II p. 32; Coll. II 310.

Achyrocline (?) *satureioides* DC. var. *lanosa* Wwr. — II p. 33; Coll. II 503.

Senecio auritus Wwr. — II p. 47; Coll. II 423.

Senecio organensis Casar. — II p. 48; Coll. II 409.

Trixis gigas Wwr. (Taf. 1.) — II p. 50; Coll. II 426.

LOBELIACEAE.

Centropogon surinamensis Presl. — I p. 133; Coll. II 35, 96.

Haynaldia uranocoma Kanitz. — I p. 134; Coll. II 193.

ERICACEAE.

Gautheria (*Gautiera*) *ferruginea* Cham. et Schlechtd. — I p. 72; Coll. II 433.

Gautheria elliptica Cham. — I p. 72; Coll. II 506.

Agarista Itatiaiae Wwr. (Tab. 6, Fig. B). — I p. 71; Coll. II 457.

Leucothoe organensis Gardn. — I p. 74; Coll. II 414.

EBENACEAE.

Symplocos Itatiaiae Wwr. (Tab. 4, Fig. B). — I p. 77; Coll. II 417.

MYRSINEAE.

Myrsine lancifolia Mart. — I p. 78; Coll. II 466.

BORAGINEAE.

(?) *Cordia discolor* Cham. — II p. 54; Coll. II 382.

SOLANACEAE.

Cestrum lanceolatum Schott. — I p. 98; Coll. II 39.

Cestrum bracteatum Link et Otto. — I p. 99; Coll. II 437.

Aenistus arborescens Schlechtd. — I p. 99; Coll. II 298.

Solanum concinnum Schott. — I p. 99; Coll. II 37.

Solanum megalochiton Sendtn. var. β *villosotomentosum* Dun. — I p. 99; Coll. II 431.

Solanum Swartzianum Röm. et Schult. var. β *argyrophyllum* Dun. — I p. 99; Coll. II 183.

Solanum Maroniense Poit. — I p. 100; Coll. II 152.

Capsicum villosum Sendt. fm. *vimineum*. — I p. 100; Coll. II 10.

SCROPHULARIACEAE.

Castilleja communis Bth. — I p. 96; Coll. II 11.

Esterhazyia splendida Mik. — I p. 96; Coll. II 412.

Stemodia parviflora Ait. — I p. 97; Coll. II 492.

Lophospermum erubescens Zucc. — I p. 98; Coll. II 34.

GESNERACEAE.

Gesnera maculata Mart. — I p. 79; Coll. II 327.

Gesnera aggregata Ker. fm. ***depauperata*** Wwr. — I p. 79; Coll. II 207.

Alloplectus dichrous (?) DC. — I p. 79; Coll. II 186b.

- Nematanthus longipes* DC. — II p. 55; Coll. II 83.
Nematanthus chloronema Mart. — I p. 80; Coll. II 186 a.
Besleria umbrosa Mart. — I p. 80; Coll. II 53.

ACANTHACEAE.

- Dipteracanthus macranthus* Nees ab Esb. — I p. 92; Coll. II 201.
Ebermayera Itatiaiae Wwr. (Tab. 11). — I p. 93; Coll. II 434.
Ebermayera gracilis Wwr. (Tab. 10, Fig. B). — I p. 94; Coll. II 55.
Dicliptera squarrosa Nees ab Esb. — I p. 81; Coll. II 176.
Leptostachya heterophylla Nees ab Esb. (Tab. 8, Fig. A). — I p. 81; Coll. II 103.
Beloperone involucrata Nees ab Esb. (Tab. 10, Fig. A). — I p. 83; Coll. II 118.
Sericographis polita Nees ab Esb. var. *a pulchra*. — I p. 85; Coll. II 15.
Sericographis polita Nees ab Esb. var. β *umbrosa*. — I p. 85; Coll. II 66.
Schaueria lophura Nees ab Esb. — I p. 85; Coll. II 377.
Cyrtanthera citrina Wwr. (Tab. 12). — I p. 85; Coll. II 194.
Thysacanthus barlerioides Nees ab Esb. var. *floribunda* Wwr. — I p. 86; Coll. II 435.
Aphelandra oostachya Wwr. — I p. 87; Coll. II 200.
Aphelandra squarrosa Nees ab Esb. — I p. 87; Coll. II 199.
Aphelandra squarrosa (?) Nees ab Esb. — I p. 87; Coll. II 42.
Strobilanthes prismatica Nees ab Esb. — I p. 87; Coll. II 21.
Strobilanthes Blanchetiana Nees ab Esb. — I p. 87; Coll. II 346.
Geissomeria longiflora Lindl. — I p. 89; Coll. II 15.
Geissomeria Schottiana Nees ab Esb. fm. *floribunda* Wwr. — I p. 89; Coll. II 243.
Lophostachys laxifolia Nees ab Esb. — I p. 90; Coll. II 176.

VERBENACEAE.

- Aegiphila obducta* Vell. — I p. 104; Coll. II 342.
Lantana lilacina Desv. — I p. 105; Coll. II 356.

LABIATAE.

- Hedeoma Itatiaiae* Wwr. (Tab. 14, Fig. A). — I p. 107; Coll. II 467.
Salvia montana Gardn. var. *truncata* Wwr. — I p. 108; Coll. II 489.

- Salvia confertiflora* Pohl. — I p. 109; Coll. II 69.
Salvia balaustina Pohl. — I p. 109; Coll. II 436.
Hyptis Itatiaiae Wwr. (Tab. 14, Fig. B). — I p. 109; Coll. II 495.

PLANTAGINEAE.

- Plantago Cantagallensis* A. Zahlbr. (Tab. 11, Fig. A). — II p. 56; Coll. II 288.

AMARANTACEAE.

- Celosia grandifolia* Moqu. — II p. 57; Coll. II 7, 345, 123.
Chamissoa acuminata Mart. — II p. 57; Coll. II 109, 291.
Gomphrena holosericea Moqu. — II p. 57; Coll. II 385.
Hebanthe Philippo-Coburgi A. Zahlbr. (Tab. 10, Fig. A). — II p. 57; Coll. II 165.

PIPERACEAE.

- Piper corcovadense* Cas. DC. — II p. 60; Coll. II 174.
Piper Lhotzkyanum Cas. DC. — II p. 61; Coll. II 348.
Piper obliquum Ruiz et Pav. var. *apterum* Wwr. — II p. 61; Coll. II 276.
Piper columbinum Link. — II p. 61; Coll. II 157.
Peperomia Velloziana Miqu. — II p. 62; Coll. II 22 a, 344 (?).
Peperomia Velloziana Miqu. f. *ovata* Wwr. II p. 62; Coll. II 226.
Peperomia estrellensis Cas. DC. — II p. 62; Coll. II 198.
Peperomia corcovadensis Gardn. — II p. 62; Coll. II 166.
Peperomia Martiana Miqu. — II p. 63; Coll. II 82, 147.
Peperomia trineura Miqu. — II p. 63; Coll. II 306 a.
Peperomia trineura (?) Miqu. — II p. 63; Coll. II 306 b.
Peperomia nummularifolia H. B. K. — II p. 64; Coll. II 129, 355.

LORANTHACEAE.

- Phoradendron ellipticum* Eichl. — I p. 67; Coll. II 324.
Phoradendron rubrum Gris. — I p. 67; Coll. II 56.
Phoradendron coriaceum Mart. — I p. 67; Coll. II 325.

EUPHORBIACEAE.

- Croton celtidifolius* Baill. — I p. 46; Coll. II 209.
Croton puncticulatus Müll. — I p. 47; Coll. II 388.
Acalypha Peckoltii Müll. — I p. 47; Coll. II 104.
Alchornea triplinervia Müll. — I p. 48; Coll. II 383 (männl.), 384 (weibl.).

Bernardia celastrinea Müll. Arg. var. β *intermedia* Müll. — I p. 48; Coll. II 52.

Cunaria (?) *Spruceana* Baill. — I p. 49; Coll. II 120.

URTICACEAE.

Urera baccifera var. *angustifolia* Wedd. — II p. 79; Coll. II 114.

ORCHIDEAE.

Pleurothallis crassipes Lindl. — II p. 82; Coll. II 195 (?).

(?) *Pleurothallis capillaris* Lindl. — II p. 82; Coll. II 162.

Stelis aprica Lindl. — II p. 82; Coll. II 351.

Stelis Miersii Lindl. II p. 82; Coll. II 71, 73.

Stelis sp. — II p. 82; Coll. II 89.

Restrepia Miersii Reichenb. — II p. 83; Coll. II 90.

Octomeria Wawrae Reichenb. (Tab. 18, Fig. A). — II p. 83, 156; Coll. II 70.

Octomeria gracilis Lindl. — II p. 83; Coll. II 51 A.

(?) *Octomeria tridentata* Lindl. — II p. 83; Coll. II 136 B.

Octomeria crassifolia Lindl. — II p. 83; Coll. II 136 A, 141.

Octomeria sp. (?). — II p. 83; Coll. II 51 B.

Microstylis Parthoni Reichenb. — II p. 83; Coll. II 364.

Bletia crispa Reichenb. — II p. 84; Coll. II 534.

Bletia gloriosa Reichenb. — II p. 84; Coll. II 537.

Bletia Perrinii Reichenb. — II p. 84; Coll. II 535.

Isochilus linearis R. Br. — II p. 84; Coll. II 163.

Epidendrum ellipticum Graham. — II p. 84; Coll. II 79.

Epidendrum Loddigesii Reichenb. — II p. 85; Coll. II 536.

Epidendrum odoratissimum Lindl. — II p. 85; Coll. II 539.

Epidendrum corymbosum Reichenb. — II p. 85; Coll. II 79.

Epidendrum punctiferum Reichenb. — II p. 85; Coll. II 85.

Leptotes bicolor Lindl. — II p. 85; Coll. II 225.

Sophronites grandiflora Lindl. — II p. 85; Coll. II 312.

(?) *Polystachia estrellensis* Reichenb. — II p. 85; Coll. II 94 A, 113, 211.

Zygopetalum intermedium Lodd. — II p. 85; Coll. II 218.

Maxillaria punctata Lodd. — II p. 85; Coll. II 94 B.

Maxillaria guareimensis Reichenb. — II p. 85; Coll. II 88.

Maxillaria crocea Lindl. — II p. 85; Coll. II 332.

Odontoglossum Barkeri Reichenb. — II p. 85; Coll. II 538, 88, 93.

Odontoglossum sp. (?). — II p. 85; Coll. II 179.

Odontoglossum sp. (?). — II p. 86; Coll. II 353.

Aëranthus Wawrae Reichenb. (Tab. 18, Fig. B).

— II p. 86, 156; Coll. II 167 a.

Notylia stenantha Reichenb. — II p. 86; Coll. II 80.

Spiranthes Esmeralda Lindl. — II p. 86; Coll. II 204.

Habenaria secunda Lindl. — II p. 87; Coll. II 241.

Habenaria leptoceras Hook. — II p. 87; Coll. II 78.

SCITAMINEAE.

Maranta Tonchat Aubl. — II p. 88; Coll. II 138.

Stromanthe spectabilis Lem. — II p. 88; Coll. II 58.

Canna polyclada Wwr. — II p. 88; Coll. II 347.

Heliconia angustifolia Hook. — II p. 88; Coll. II 213.

Heliconia Bihai Linn. — II p. 88; Coll. II 214.

Heliconia Ferdinandi-Coburgi Szyszył. (Tab. 5).

— II p. 88; Coll. II 249.

BROMELIACEAE.

Nidularium Karatas Lem. — I p. 135; Coll. II 233.

Nidularium denticulatum Rgl. var. ***simplex*** Wwr. — I p. 137; Coll. II 140.

Nidularium triste Rgl. — I p. 138; Coll. II 375.

Nidularium Ferdinando-Coburgi Wwr. (Tab. 20 et Tab. 36, Sect. C). I p. 138; Coll. II 370.

Nidularium Antoineanum Wwr. (Tab. 21 et Tab. 35, Sect. C). — I p. 139; Coll. II 321 a.

Nidularium Antoineanum var. *angustifolium* Wwr. — I p. 140; Coll. II 321 b.

Nidularium fulgens Lem. fm. *immaculata* Wwr. — I p. 140; Coll. II 359.

Bromelia Itatiaiae Wwr. (Tab. 19). — I p. 141; Coll. II 442.

Billbergia Reichardti Wwr. (Tab. 22). — I p. 143; Coll. II 197.

Billbergia Liboniana (?) Jonghe. — I p. 144; Coll. II 221.

Billbergia (*Aechmea*?) *rhodocyanea* Lem. — I p. 144; Coll. II 59.

Billbergia (*Aechmea*?) *purpureo-rosea* Hook. — I p. 144; Coll. II 239.

Aechmea nudicaulis Gris. — I p. 145; Coll. II 438.

Aechmea Petropolitana Wwr. (Tab. 34, Sect. A). — I p. 146; Coll. II 63.

Aechmea organensis Wwr. (Tab. 23). — I p. 146; Coll. II 317.

Aechmea Nöttigii Wwr. (Tab. 24 et Tab. 35, Sect. A). — I p. 147; Coll. II 108.

Pironeava ramosa Wwr. — I p. 148; Coll. II 131.

Quesnelia strobilospica Wwr. (Tab. 25). I p. 149; Coll. II 273.

Quesnelia centralis Wwr. (Tab. 26). — I p. 151; Coll. II 376.
Quesnelia lateralis Wwr. (Tab. 27). — I p. 152; Coll. II 315.
Quesnelia Augusto-Coburgi Wwr. (Tab. 28 et Tab. 35, Sect. B). — I p. 153; Coll. 185, 196.
Vriesea psittacina Lindl. — I p. 154; Coll. II 2, 216.
Vriesea psittacina var. *decolor* Wwr. (Tab. 33, Fig. A). — I p. 156; Coll. II 266.
Vriesea carinata Wwr. — I p. 157; Coll. II 4.
Vriesea carinata (?) fm. *intermedia* Wwr. — I p. 160; Coll. II 219 b.
Vriesea paraibica Wwr. (Tab. 33, Fig. B et Tab. 36, Sect. B). — I p. 160; Coll. II 134.
Vriesea inflata Wwr. — I p. 161; Coll. II 219 a.
Vriesea incurvata Gaud. I p. 162; Coll. II 86, 95.
Vriesea conferta Gaud. — I p. 162; Coll. II 126 a.
Vriesea conferta var. *recurvata* Wwr. — I p. 163; Coll. II 126 b.
Vriesea regina Beer (Tab. 36, Sect. A). — I p. 163; Coll. II 3.
Vriesea regina Beer var. *Glaziouana* Wwr. — I p. 164; Coll. II 242.
Vriesea gracilis Gaud. — I p. 164; Coll. II 202, 515.
Vriesea Philippo-Coburgi Wwr. (Tab. 29 et Tab. 37, Sect. A). — I p. 165; Coll. II 1.
Vriesea Morreni Wwr. (Tab. 30 et Tab. 37, Sect. B). — I p. 166; Coll. II 72.
Vriesea Morreni (?) Wwr. var. *disticha* Wwr. — I p. 167; Coll. II 350.
Vriesea Jonghei (?) Mrrn. — I p. 167; Coll. II 328, 339.
Vriesea Jonghei (?) fm. *capsulis secundis*. — I p. 168; Coll. II 359.
Vriesea bituminosa Wwr. (Tab. 38, Sect. A). — I p. 168; Coll. II 25.
Vriesea Itatiaiae Wwr. (Tab. 31 et Tab. 34, Sect. C). — I p. 169; Coll. II.
Tillandsia globosa Wwr. (Tab. 32, Fig. A). — I p. 170; Coll. II 142 b.
Tillandsia globosa var. *crinifolia* Wwr. (Tab. 32, Fig. B). — I p. 170; Coll. II 142 c.
Tillandsia ventricosa Wwr. — I p. 171; Coll. II 224.
Tillandsia incana Wwr. — I p. 172; Coll. II 508.
Tillandsia stricta Soland. (Tab. 38, Sect. B). — I p. 173; Coll. II 516, 439.
Tillandsia pulchra (pulchella) Hook. — I p. 173; Coll. II 142 a.

Tillandsia pulchra var. *vaginata* Wwr. (Tab. 34, Sect. B). — I p. 173; Coll. II 212.
Tillandsia linearis (?) Vell. — I p. 174; Coll. II.
Pitcairnia odorata Rgl. — I p. 174; Coll. II 203, 230.

AMARYLLIDEAE.

Amaryllis calyptrata Ker — II p. 90; Coll. II 31.
Amaryllis aulica Ker var. *stenopetala* Lindl. — II p. 90; Coll. II 336.
Amaryllis aulica Ker var. *platypetala* Lindl. — II p. 90; Coll. II 448.
Alstroemeria caryophyllacea Jacqu. — II p. 90; Coll. II 222.

XYRIDEAE.

Xyris Augusto-Coburgi Szyszyl. — II p. 94; Coll. II 419.
Xyris tortula Mart. — II p. 94; Coll. II 411.

ARACEAE.

Montrichardia linifera Schott. — II p. 95; Coll. II 540.
Anthurium scandens Engl. — II p. 96; Coll. II 540.
Anthurium scandens var. *virgosum* Schott. — II p. 96; Coll. II 92.

ERIOCAULONEAE.

Paepalanthus tortilis Mart. — II p. 97; Coll. II 498.
Paepalanthus ramosus Knth. — II p. 97; Coll. II 501.
Paepalanthus Claussenianus Keke. — II p. 97; Coll. II 500.
Paepalanthus Beckii Szyszyl. (Taf. 13). — II p. 97; Coll. II 502.

CYPERACEAE.

Rhynchospora macrantha Szyszyl. — II p. 99; Coll. II 46.
Nemochloa elegans Nees. — II p. 99; Coll. II 26.
Cryptangium polyphyllum Böckl. — II p. 100; Coll. II 479.
Fintelmannia restioides Knth. — II p. 100; Coll. II 228.

GRAMINEAE.

Panicum divaricatum L. — II p. 100; Coll. II 145.
Panicum latissimum Mik. — II p. 100; Coll. II 40.
Ichnanthes pallens Munro. — II p. 101; Coll. II 146.
Ichnanthes petiolatus Döll. — II p. 101; Coll. II 106.
Ichnanthes nemorosus Döll. — II p. 101; Coll. II 338.

Olyra cordifolia Willd. — II p. 101; Coll. II 290.
Olyra scabra Nees. — II p. 101; Coll. II 290.
Olyra semiovata Trin. — II p. 101; Coll. II 9.
Melinis minutiflora P. B. — II p. 101; Coll. II 175.
Agrostis montevidensis Spreng. var. *submutica* Döll. — II p. 103; Coll. II 390.
Arundinaria amplissima Nees. — II p. 104; Coll. II 27.
Merostachys Riedeliana Rupr. — II p. 104; Coll. II 220.
Chusquea pinifolia Trin. — II p. 104; Coll. II 413, 475, 398.
Chusquea Gaudichaudii Knth. — II p. 104; Coll. II 29.

KRYPTOGAMAE.

FILICES.

Adiantum subcordatum Sw. — II p. 117; Coll. II 67.
Adiantum cuneatum Langs. et Fisch. — II p. 117; Coll. II 43.
Pteris sagittifolia Hook. var. *sagittata* Hook. — II p. 119; Coll. II 320.
Pteris itatiaiensis Szyszyl. — II p. 119; Coll. II 440.
Lomaria tabularis Mett. — II p. 120; Coll. II 485, 504.
Asplenium semicordatum Raddi. — II p. 122; Coll. II 340.
Asplenium rhizophorum L. var. *tripinnatum* Hook. — II p. 123; Coll. II p. 318.
Asplenium trichomanes L. var. *brasiliense* Fée. — II p. 123; Coll. II 441.
Asplenium scandicinum Kaulf. — II p. 124; Coll. II 363.
Didymochlaena lunulata Desv. — II p. 125; Coll. II 156.
Polypodium serrulatum Mett. — II p. 129; Coll. II 430.
Polypodium moniliforme Lag. — II p. 129; Coll. II 402.
Polypodium ineanum Sw. — II p. 129; Coll. II 119.
Polypodium lepidopteris Kze. — II p. 129; Coll. II 17.
Polypodium Phyllitidis L. — II p. 130; Coll. II 366.
Polypodium crassifolium L. — II p. 130; Coll. II 367.
Anthrophyum lineatum Kaulf. — II p. 132; Coll. II 333 a.

Acrostichum Lingua Reddi. — II p. 133; Coll. II 354.
Acrostichum pachydermum Fée. — II p. 133; Coll. II 399.
Acrostichum strictum Raddi. — II p. 133; Coll. II 415.
Acrostichum Langsdorffii Hook. et Grev. — II p. 133; Coll. II 337.
Acrostichum cervinum Sw. var. *corcovadense* Hook. — II p. 133; Coll. II 60.
Aneimia radicans Raddi. — II p. 134; Coll. II 110.
Aneimia mandioccana Raddi. — II p. 134; Coll. II 41, 110 A.
Aneimia flexuosa Sw. var. *villosa* W. — II p. 134; Coll. II 65.
Aneimia Phyllitidis Sw. — II p. 134; Coll. II 68, 237.
Salvinia auriculata Aubl. — II p. 135; Coll. II 380.
Lycopodium trichiolum Bory var. *Desveauxianum* Spring. — II p. 136; Coll. II 472.

MUSCI.

Andraea striata Mitt. — II p. 138; Coll. II 407.
Sphagnum cymbifolium Ehr. — II p. 138; Coll. II 446.
Sphagnum subsecundum Nees. et Hornsch. — II p. 138; Coll. II 446 a.
Trichostomum subcirrhatum Hampe. — II p. 138; Coll. II 530.
Bryum Beyrichianum C. Müll. — II p. 139; Coll. II 373.
Mnium rostratum Schwägr. — II p. 139; Coll. II 373.
Rhizogonium spiniforme Bruch. — II p. 139; Coll. II 28.
Pogonatum Gardneri C. Müll. — II p. 139; Coll. II 293.
Polytrichum Antillarum Rich. — II p. 140; Coll. II 232.
Polytrichum subearinatum Hampe. — II p. 140; Coll. II 275.
Polytrichum aristifolium Müll. — II p. 140; Coll. II 451.
Hypopterygium incrassato-limbatum C. Müll. — II p. 140; Coll. II 177.
Pilotrichella versicolor C. Müll. — II p. 140; Coll. II 361.
Raphidostegium caespitosum Schimp. — II p. 140; Coll. II 362.
Phyllogonium viride Brid. — II p. 140; Coll. II 76.

- Porotrichum ramosissimum* Hampe. — II p. 140; Coll. II 368.
Fabronia imbricata Hampe. — II p. 140; Coll. II 528.
Thuidium brasiliense Mitt. — II p. 140; Coll. II 369.
Leptohymenium brasiliense Hampe. — II p. 141; Coll. II 250.
Sematophyllum subsimplex Mitt. — II p. 141; Coll. II 217, 263, 286.
Microthamnion elegantulum Mitt. — II p. 141; Coll. II 244, 245.

HEPATICAE.

- Plagiochila distinctifolia* Lindenb. — II p. 142; Coll. II 178.
Plagiochila hypnoides Lindenb. — II p. 142; Coll. II 258.
Chiloscyphus bidentatus Nees ab Esb. — II p. 142; Coll. II 287.
Bryopteris filicina Nees var. *fruticosa* N. — II p. 142; Coll. II 122a, 177a.
Bryopteris diffusa Nees ab Esb. — II p. 142; Coll. II 122.
Frullania atrata Nees var. *Martiana* N. — II p. 142; Coll. II 259, 444.
Dumortiera hirsuta Blum. et Nees. — II p. 142; Coll. II 269, 281.

ALGAE.

- Trentepohlia pulvinata* G. de Beck. — II p. 143; Coll. II 125.

FUNGI.

- Xylaria papyrifera* Fr. — II p. 144; Coll. II 280.
Xylaria janthino-velutina Mont. — II p. 144; Coll. II 169.
Xylaria polymorpha Grév. — II p. 144; Coll. II 274.
Hirneola polytricha Fr. — II p. 144; Coll. II 305.
Guepinia cochleata Beck et Br. — II p. 144; Coll. II 252.
Hydnum innovans G. d. Beck (Tab. 16, Fig. I). — II p. 145; Coll. II 282.
Daedalea deplanata Link. — II p. 145; Coll. II 155.
Polyporus opacus Berk. et Mont. — II p. 146; Coll. II 149.
Polyporus tabacinus Mont. — II p. 146; Coll. II 170.

- Polyporus limbatus* Fr. — II p. 146; Coll. II 154.
Polyporus membranaceus Fr. — II p. 146; Coll. II 139.
Polyporus pinsitus Fr. — II p. 146; Coll. II 125, 248, 299, 302.
Polyporus carneo-pallens Berk. — II p. 146; Coll. II 300.
Polystictus sanguineus Fr. — II p. 147; Coll. II 116, 278.
Trametes hydroides Fr. — II p. 147; Coll. II 303.
Laschia auriscalpium Mont. — II p. 147; Coll. II.
Schizophyllum commune Fr. — II p. 147; Coll. II 117, 124, 257.
Panus hygrophanus Mont. — II p. 147; Coll. II.
Panus cantagallensis G. de Beck. — II p. 147; (Tab. 16, Fig. IV); Coll. II 295.

LICHENES.

- Cora pavonia* Fr. — II p. 149; Coll. II 343, 393.
Usnea angulata Ach. — II p. 149; Coll. II 238.
Usnea ceratina Ach. — II p. 149; Coll. II.
Usnea barbata Fr. var. *dasy-poga* Fr. — II p. 149; Coll. II 341.
Usnea barbata Fr. var. *laevis*. — II p. 149; Coll. II 481.
Usnea barbata Fr. var. *strigosa*. — II p. 149; Coll. II 450.
Cladonia sanguinea Fl. — II p. 150; Coll. II 461.
Cladonia Floerkeana Fr. — II p. 150; Coll. II 454.
Cladonia cornucopioides Fr. — II p. 150; Coll. II 454b.
Cladonia furcata Fr. var. *racemosa* Floerk. — II p. 150; Coll. II 478.
Cladonia verticillata Floerk. — II p. 150; Coll. II 455, 456.
Cladonia calycantha Del. — II p. 151; Coll. II 410.
Ramalina Eckloni Kremp. — II p. 151; Coll. II 230, 462.
Anaptychia leucomelas Körb. var. *angustifolia*. — II p. 151; Coll. II 447.
Anaptychia comosa Mass. — II p. 151; Coll. II 482.
Tornabenia exilis Mass. — II p. 151; Coll. II 519.
Sticta damacornis Ach. — II p. 152; Coll. II 161, 187.
Parmelia Kamtschadalis Eschw. — II p. 152; Coll. II 452.
Parmelia perlata Ach. — II p. 152; Coll. II 134, 171a.

- Physcia appplanata* Nyl. — II p. 152; Coll. II 517, 525, 533.
Physcia picta Nyl. — II p. 152; Coll. 521, 532.
Bacidia fuscorubella Arn. — II p. 152; Coll. II 256.
Bacidia millegrana A. Zahlbr. — II p. 152; Coll. II 262.
Bombyliospora domingensis A. Zahlbr. — II p. 153; Coll. II 130.
Opegrapha Bonplandi Fée. — II p. 153; Coll. II 135.
Graphis serpentina Ach. — II p. 153; Coll. II 531.
Glyphis cicatricosa Ach. — II p. 153; Coll. II 523.
Chiodecton rubrocinctum Nyl. — II p. 153; Coll. II 74, 191, 518.
- Pyrenula glabrata* Mass. — II p. 153; Coll. II 234 a.
Trypethelium papillosum Ach. — II p. 153; Coll. II 527.
Leptogium chloromelum Nyl. — II p. 153; Coll. II 522.
Leptogium tremelloides Fr. — II p. 153; Coll. II 358.
Coenogonium confervoides Nyl. — II p. 154; Coll. II 510.
Coenogonium Linkii Ehr. — II p. 154; Coll. II 75.
- MYXOMYCETES.
- Fuligo varians* Somm. — II p. 154; Coll. II 329.
Stemonites fusca Roth. — II p. 154; Coll. II 148.

CALIFORNIEN.

RANUNCULACEAE.

Thalictrum Fendleri Engelm. — II p. 1; Coll. I 113.
Actaea spicata L. — II p. 2; Coll. I 103.

CRUCIFERAE.

Streptanthus tortuosus Kellog. — II p. 5; Coll. I 118.
Erysimum asperum DC. — II p. 5; Coll. I 88.

RHAMNACEAE.

Rhamnus californica Eschsch. — I p. 51; Coll. II 17.

SAPINDACEAE.

Aesculus californica Nutt. — I p. 55; Coll. I 46.

ANACARDIACEAE.

Rhus diversiloba Torr. et Gray. — II p. 8; Coll. I 141.

PAPILIONACEAE.

Psoralea macrostachya DC. — I p. 9; Coll. I 45.
Hosackia Purshiana Bth. — I p. 9; Coll. I 29.
Trifolium tridentatum Lindl. var. *obtusiflorum* Wats.
 — I p. 10; Coll. I 132.
Lupinus Chamissonis Eschw. var. *calvescens* Wwr.
 — I p. 10; Coll. I 145.
Lupinus confertus (?) Kell. — I p. 10; Coll. I 53.

ROSACEAE.

Spiraea discolor Pursh. var. *dumosa* Wats. — I p. 17;
 Coll. I 60.
Chamaebatia foliosa Bth. — II p. 9; Coll. I 143.
Cercocarpus parvifolius Nutt. — I p. 17; Coll. I 79.
Ivesia santalinoides Gray. — II p. 9; Coll. I 59.

SAXIFRAGACEAE.

Boykinia major Gray. — II p. 10; Coll. I 120.
Ribes sanguineum Pursh var. *glutinosum* Gray. —
 I p. 64; Coll. I 96.
Ribes aureum (?) Pursh. — I p. 64; Coll. I 73.

OENOTHERACEAE.

Boisduvalia densiflora Wats. — I p. 36; Coll. I 130.
Godetia quadrivulnera (?) Spach. — I p. 36; Coll. I 126.
Gayophytum ramosissimum Torr. — I p. 37; Coll. I 142.

FICOIDEAE.

Sesuvium Portulacastrum Linn. — II p. 14; Coll. I 21.

UMBELLIFERAE.

Ligusticum apiifolium Bth. et Hook. — I p. 68;
 Coll. I 112.

CORNACEAE.

Cornus pubescens Nutt. — I p. 67; Coll. I 74.
Cornus Nuttali Audub. — I p. 67; Coll. I 84.

LONICERACEAE.

Sambucus glauca Nutt. — I p. 115; Coll. I 78.
Lonicera involucrata Banks. — I p. 115; Coll. I 110.

COMPOSITAE.

Eupatorium occidentale Hook. — II p. 19; Coll. I 93.
Solidago nemoralis Ait. — II p. 20; Coll. I 95.
Solidago californica Nutt. — II p. 20; Coll. I 50.
Lessingia virgata Gray. — II p. 20; Coll. I 133.
Sericocarpus oregonensis Nutt. — II p. 23; Coll. I 51, 93.
Aster Bloomeri Gray. — II p. 23; Coll. I 57.

- Erigeron salsuginosus* Gray. — II p. 25; Coll. I.
Anaphalis margaritacea Bth. — II p. 32; Coll. I 91.
Gnaphalium decurrens Ives. var. *californicum* Gray.
 — II p. 33; Coll. I 90.
Adenocaulon bicolor Hook. — II p. 40; Coll. I 101.
Rudbeckia californica Gray. — II p. 42; Coll. I 100.
Wyethia ovata Gray. — II p. 43; Coll. I 140.
Madia elegans Don. — II p. 43; Coll. I 122.
Hemizonia pungens Torr. et Gray. — II p. 44;
 Coll. I 31.
Hemizonia pauciflora Gray (Taf. 9, Fig. A). — II
 p. 44; Coll. I 125.
Hemizonia virgata Gray. — II p. 44; Coll. I 124.
Hemizonia truncata Gray. — II p. 45; Coll. I 49.
Hemizonia multiglandulosa Gray. — II p. 45; Coll. I
 129.
Helenium Bigelovii Gray. — II p. 45; Coll. I 115.
Stephanomeria paniculata Nutt. — II p. 51; Coll. I
 146.

CAMPANULACEAE.

- Campanula prenanthoides* Durand. — I p. 132;
 Coll. I 102.

ERICACEAE.

- Sarcodes sanguineum* Torr. — I p. 70; Coll. I 116.
Pterospora andromedea Nutt. — I p. 70; Coll. I 52.
Rhododendron occidentale Gray. — I p. 70; Coll. I
 119.
Arctostaphylos pungens H. B. K. fm. *glaucifolia*
 Wwr. — I p. 72; Coll. I 66.
Arbutus Menziesii Pursh. — I p. 72; Coll. I 44.

PRIMULACEAE.

- Dodecatheon Meadia* L. var. *lanceifolium* Gray. —
 I p. 79; Coll. I 70.

APOCYNACEAE.

- Apocynum androsaemifolium* L. — I p. 114; Coll. I 67.

ASCLEPIADEAE.

- Asclepias fascicularis* Desn. — I p. 114; Coll. I 48.

GENTIANACEAE.

- Erithraea floribunda* Bth. — I p. 112; Coll. I 127.
Frasera speciosa Dougl. — I p. 112; Coll. I 56.
Gentiana Newberryi Gray. — I p. 113; Coll. I 77.

POLEMONIACEAE.

- Gilia aggregata* Spreng. — I p. 101; Coll. I 55.

HYDROPHYLLACEAE.

- Phacelia circinata* Jacq. — I p. 101; Coll. I 114.
Eriodictyon glutinosum Bth. — II p. 54; Coll. I
 131.

ASPERIFOLIAE.

- Heliotropium curassavicum* L. — I p. 103; Coll. I 25.

CONVOLVULACEAE.

- Cuscuta californica* (?) Choisy. — I p. 101; Coll. I 92.
Convolvulus californicus Choisy. — I p. 101; Coll. I
 123.

SCROPHULARIACEAE.

- Cordylanthus tenuis* Gray. — I p. 96; Coll. I 149.
Cordylanthus filifolius Nutt. — I p. 96; Coll. I 135.
Mimulus nanus Hook. — I p. 97; Coll. I 89.
Mimulus cardinalis Dougl. — I p. 97; Coll. I 87.
Mimulus luteus L. — I p. 97; Coll. I 136.
Mimulus inconspicuus Gray. — I p. 97; Coll. I 148.
Mimulus moschatus Dougl. — I p. 97; Coll. I 85.
Mimulus Torreyi (?) Gray. — I p. 97; Coll. I 139.
Pentstemon Menziesii Hook. — I p. 98; Coll. I 59.
Pentstemon breviflorus Lindl. — I p. 98; Coll. I 64.
Anthriscum leptaleum Gray. — I p. 98; Coll. I 128.

LABIATAE.

- Monardella villosa* Bth. — I p. 108; Coll. I 22.
Monardella Douglasii Bth. — I p. 108; Coll. I 147.

AMARANTACEAE.

- Atriplex patula* Linn. — II p. 58; Coll. I 27.
Atriplex bracteosa Wats. — II p. 58; Coll. I 26.
Suaeda diffusa Wats. — II p. 58; Coll. I 28.

POLYGONACEAE.

- Eriogonum stellatum* Bth. — II p. 59; Coll. I 58.
Eriogonum nudum Dougl. — II p. 59; Coll. I 24.
Eriogonum Wrightii Torr. et Gray. — II p. 59;
 Coll. I 65.
Eriogonum vimineum (?) Dougl. — II p. 59; Coll.
 I 23.
Eriogonum gracile Bth. var. *acetoselloides* Torr. et
 Gray. — II p. 59; Coll. I 34.
Polygonum bistorta Linn. — II p. 59; Coll. I 69.

LORANTHACEAE.

- Arceuthobium occidentale* (?) Englm. — I p. 66;
 Coll. I 108.

EUPHORBIACEAE.

Eremocarpus setigerus Bth. — I p. 47; Coll. I 33.

CUPULIFERAE.

Corylus rostrata Ait. var. Californica A. DC. — II p. 81; Coll. I 97.

Quercus chrysolepis Liebm. var. vacciniifolia Engelm. — II p. 81; Coll. I 63.

Quercus Kelloggii Newbury. — II p. 81; Coll. I 138.

Quercus densiflora (?) Hook. et Arn. — II p. 81; Coll. I.

Castanopsis chrysophylla A. DC. — II p. 81; Coll. I 72.

SALICINEAE.

Populus tremuloides Mich. — II p. 82; Coll. I 75.

ORCHIDEAE.

Goodyera Menziesii Lindl. — II p. 86; Coll. I 94.

Platanthera leucostachys Lindl. — II p. 87; Coll. I 105.

LILIACEAE.

Veratrum album Linn. — subsp. Veratrum Escholtzii A. — II p. 93; var. californicum. — II p. 93; Coll. II 70.

CONIFERAE.

Libocedrus decurrens Torr. — II p. 105; Coll. I 81.

Sequoja gigantea Decaisne. — II p. 105; Coll. I 106.

KRYPTOGAMAE.

FILICES.

Pellaea Bridgesii Hook. — II p. 118; Coll. I 62.

LICHENES.

Chlorea vulpina Nyl. var. californica Nyl. — II p. 151; Coll. I.

HAWAI'SCHE INSELN.

PITTOSPORACEAE.

Pittosporum cauliflorum Mann. — I p. 53; Coll. I 154.

MIMOSACEAE.

Acacia Koa Gray. — I p. 3; Coll. I 153.

AMARANTACEAE.

Chenopodium Sandwicheum Moqu. — II p. 58; Coll. I 152.

EUPHORBIACEAE.

Antidesma Wawraeanum G. de Beck (Taf. 3). — II p. 77; Coll. I 150.

URTICACEAE.

Neraudia melastomaefolia Gaud. — II p. 80; Coll. I 151.

NEUSEELAND.

RANUNCULACEAE.

- Clematis indivisa* Willd. — II p. 1; Coll. I 330.
Ranunculus hirtus Banks et Sol. — II p. 2; Coll. I 314.

PITTOSPORACEAE.

- Pittosporum eugenioides* A. Cunn. — I p. 53; Coll. I 349.

TILIACEAE.

- Aristotelia racemosa* Hook. — I p. 61; Coll. I 338.

RHAMNACEAE.

- Pomaderris phyllifolia* Lodd. — II p. 8; Coll. I 341.

PAPILIONACEAE.

- Carmichaelia australis* R. Br. — I p. 6; Coll. I 342.

ROSACEAE.

- Acaena sanguisorba* Vahl. var. *minor*. Hook. — I p. 17; Coll. I 319.

MYRTACEAE.

- Leptospermum scoparium* Forst. — I p. 22; Coll. I 524.

ARALIACEAE.

- Panax arboreum* Forst. — I p. 67; Coll. I 350.
Corokia buddleioides A. Cunn. — I p. 67; Coll. I 337.

RUBIACEAE.

- Coprosma robusta* Raoul. — II p. 14; Coll. I 348.

COMPOSITAE.

- Cotula coronopifolia* L. — II p. 46; Coll. I 327.

EPACRIDEAE.

- Leucopogon fasciculata* A. Rich. — I p. 76; Coll. I 345.

VERBENACEAE.

- Vitex littoralis* A. Cunn. — I p. 104; Coll. I 328.

LOGANIACEAE.

- Geniostoma ligustrifolium* A. Cunn. — I p. 114; Coll. I 318.

PROTEACEAE.

- Knightia excelsa* R. Br. — II p. 76; Coll. II 347.

URTICACEAE.

- Elatostoma rugosum* A. Cunn. — II p. 80; Coll. I 309.

ORCHIDEAE.

- Earina mucronata* Lindl. — II p. 84; Coll. I 335.

LILIACEAE.

- Rhipogonum scandens* Pers. — II p. 91; Coll. I 351.
Cordyline Banksii Hook. — II p. 91; Coll. I 344.

CYPERACEAE.

- Isolepis aucklandica* Hook. — II p. 99; Coll. I 317.
Gahnia lacera Steud. — II p. 99; Coll. I 331.

CONIFERAE.

- Dammara australis* Lamb. — II p. 105; Coll. I 343.

KRYPTOGAMAE.

FILICES.

- Gleichenia circinata* Sw. — II p. 109; Coll. I 157.
Gleichenia dicarpa R. Br. var. *alpina* R. Br. — II p. 109; Coll. I 156.

- Gleichenia flabellata* R. Br. — II p. 109; Coll. I 158.
- Gleichenia Cunninghami* Hew. — II p. 110; Coll. I 159.
- Gleichenia dichotoma* Hook. — II p. 110; Coll. I 160.
- Cyathea medullaris* Sw. — II p. 110; Coll. I 162.
- Cyathea Cunninghami* Hook. — II p. 110; Coll. I 163.
- Cyathea dealbata* Sw. — II p. 110; Coll. I 321, 326.
- Cyathea Smithii* Hook. — II p. 110; Coll. I 161.
- Alsophila Colensoi* Hook. — II p. 111; Coll. I 165.
- Dicksonia antarctica* Labill. — II p. 111; Coll. I 168.
- Dicksonia lanata* Col. — II p. 111; Coll. I 166.
- Dicksonia squarrosa* Sw. — II p. 111; Coll. I 167.
- Loxsonia Cunninghami* R. Br. — II p. 112; Coll. I 190, 191.
- Hymenophyllum rarum* R. Br. — II p. 112; Coll. I 176.
- Hymenophyllum polyanthos* Sw. var. *sanguinolentum* Sw. II p. 112; Coll. II 180.
- Hymenophyllum crispatum* Wall. — II p. 112; Coll. I 173.
- Hymenophyllum demissum* Sw. — II p. 112; Coll. I 172, 324.
- Hymenophyllum flabellatum* Lab. — II p. 112; Coll. I 179.
- Hymenophyllum scabrum* A. Rich. — II p. 112; Coll. I 171 A, 171 B, 313.
- Hymenophyllum dilatatum* Sw. — II p. 113; Coll. I 174 A, 174 B.
- Hymenophyllum pulcherrimum* Col. — II p. 113; Coll. I 175.
- Hymenophyllum aeruginosum* Carm. — II p. 113; Coll. I 170.
- Hymenophyllum Malingii* Mett. — II p. 113; Coll. I 169.
- Hymenophyllum tunbridgense* Sw. — II p. 113; Coll. I 178 A.
- Hymenophyllum tunbridgense* Sw. var. *unilaterale* W. — II p. 113; Coll. I 298.
- Hymenophyllum multifidum* Sw. — II p. 113; Coll. I 181.
- Hymenophyllum bivalve* Sw. — II p. 113; Coll. I 177.
- Hymenophyllum Cheesemannii* Bak. — II p. 13; Coll. I 182.
- Trichomanes Lyallii* Hook. — II p. 114; Coll. I.
- Trichomanes humile* Forst. — II p. 114; Coll. I 187.
- Trichomanes Colensoi* Hook. — II p. 114; Coll. I 185.
- Trichomanes rigidum* Sw. — II p. 114; Coll. I 184.
- Trichomanes rigidum* Sw. var. *elongatum* Cunn. — II p. 114; Coll. I 183.
- Trichomanes venosum* R. Br. — II p. 115; Coll. I 186.
- Davallia Novae-Zelandiae* Col. — II p. 115; Coll. I 193.
- Lindsaya linearis* Sw. — II p. 116; Coll. I 195 A.
- Lindsaya trichomanoides* Dry. — II p. 116; Coll. I 194.
- Lindsaya microphylla* Sw. — II p. 116; Coll. I 196.
- Adiantum affine* W. — II p. 117; Coll. I 202.
- Adiantum fulvum* Raoul. — II p. 117; Coll. I 197.
- Adiantum diaphanum* Blume. — II p. 117; Coll. I 199.
- Adiantum assimile* Sw. — II p. 117; Coll. I 198.
- Hypolepis tenuifolia* Bernh. — II p. 117; Coll. I 297.
- Hypolepis millefolium* Hook. — II p. 118; Coll. I 204.
- Hypolepis distans* Hook. — II p. 118; Coll. I 203.
- Cheilanthes Sieberi* Knz. — II p. 118; Coll. I 205.
- Pellaea falcata* Fée. — II p. 118; Coll. I 206.
- Pellaea rotundifolia* Hook. — II p. 118; Coll. I 207.
- Pteris scaberula* Rich. — II p. 119; Coll. I 316, 320, 323.
- Pteris tremula* R. Br. — II p. 119; Coll. I 212.
- Pteris aquilina* L. var. *esculenta* Forst. — II p. 296.
- Pteris incisa* Thunb. — II p. 119; Coll. I 209.
- Pteris comans* Forst. var. *Endlicherianum* Ag. — II p. 120; Coll. I 208.
- Pteris macilenta* Cunn. — II p. 120; Coll. I 210.
- Lomaria Colensoi* Hook. — II p. 120; Coll. I 213.
- Lomaria discolor* Hook. — II p. 120; Coll. I 220.
- Lomaria lanceolata* Spr. — II p. 120; Coll. I 219.
- Lomaria vulcania* Blume. — II p. 120; Coll. I 218.
- Lomaria alpina* Spreng. — II p. 120; Coll. I 221.
- Lomaria Banksii* Hook. — II p. 120; Coll. I 223.
- Lomaria procera* Spr. var. *truncata* Szyszył. — II p. 120, 121; Coll. I 293.
- Lomaria procera* var. *flagelliformis* Szyszył. — II p. 121; Coll. I 294.
- Lomaria procera* var. *minor* Hook. — II p. 121; Coll. I 215, 216.
- Lomaria filiformis* Cunn. — II p. 121; Coll. I 292.
- Lomaria fluviatilis* Spr. — II p. 121; Coll. I 214.
- Lomaria membranacea* Hook. — II p. 121; Coll. I 217.
- Lomaria nigra* Coll. — II p. 121; Coll. I 224.
- Lomaria Fraseri* Cunn. — II p. 121; Coll. II 225, 340.
- Doodia media* R. Br. var. *connexa* Knz. — II p. 121; Coll. I 226.

- Asplenium obtusatum* Forst. var. **integrifolium** Szyszyl. — II p. 122; Coll. II 295.
Asplenium obtusatum var. *lucidum* Forst. — II p. 122; Coll. I 230.
Asplenium obtusatum var. *Lyallii* Moor. — II p. 122; Coll. I 228.
Asplenium trichomanes L. — II p. 123; Coll. I 227.
Asplenium flabellifolium Cuv. — II p. 123; Coll. I 291.
Asplenium falcatum Lam. — II p. 123; Coll. I 231.
Asplenium bulbiferum Forst. — II p. 124; Coll. I 234.
Asplenium bulbiferum Forst. var. *flaccidum* Forst. — II p. 124; Coll. I 238, 239, 333, 336.
Asplenium umbrosum J. Sm. — II p. 124; Coll. I 240.
Aspidium aculeatum Sw. var. *vestitum* W. — II p. 125; Coll. I 243, 244.
Aspidium Richardi Hook. — II p. 125; Coll. I 241.
Aspidium cystostegia Hook. — II p. 126; Coll. I 245 A, 245 B.
Aspidium coriaceum Sw. — II p. 126; Coll. I 290.
Aspidium Wawraeanum Szyszyl. (Tab. 15) — II p. 126; Coll. I 242.
Nephrodium molle Desv. — II p. 126; Coll. I 250.
Nephrodium unitum R. Br. — II p. 127; Coll. I 249 A, 249 B.
Nephrodium velutinum Hook. — II p. 127; Coll. I 251.
Nephrodium decompositum R. Br. — II p. 127; Coll. I 247.
Nephrodium decompositum R. Br. var. *glabellum* Cunn. — II p. 128; Coll. I 248.
Nephrodium hispidum Hook. — II p. 128; Coll. I 252.
Nephrolepis cordifolia Bak. — II p. 128; Coll. I 253.
Polypodium australe Mett. — II p. 128; Coll. I 254.
Polypodium tenellum Forst. — II p. 129; Coll. I 256.
Polypodium grammitidis R. Br. — II p. 129; Coll. I 255.
Polypodium rugulosum Labill. — II p. 130; Coll. I 257.
Polypodium pennigerum Forst. — II p. 130; Coll. I 258, 329.
Polypodium Cunninghami Hook. — I p. 130; Coll. I 260.
Polypodium pustulatum Forst. — II p. 131; Coll. I 261, 312.
Polypodium Billardieri R. Br. — II p. 131; Coll. I 262, 325, 339.
Nothochlaena distans R. Br. — II p. 131; Coll. I 264.
Toddea barbara Moore. — II p. 133; Coll. I 265.
Toddea hymenophylloides Rich. et Less. — II p. 134; Coll. I 267.
Toddea superba Col. — II p. 34; Coll. I 266 A, 266 B.
Schizaea dichotoma Sm. — II p. 134; Coll. I 268.
Marattia fraxinea Sm. — II p. 134; Coll. I 271.
Ophioglossum pedunculatum Desv. — II p. 135; Coll. I 272.
Azolla rubra R. Br. — II p. 135; Coll. I 288.
Lycopodium densum Lab. — II p. 136; Coll. I 379, 380.
- MUSCI.
- Funaria calvescens* Schwägr. — II p. 138; Coll. I 334.
- LICHENES.
- Sticta fossulata* Del. f. *pallida* Kremp. — II p. 151; Coll. I 315.

AUSTRALIEN.

RANUNCULACEAE.

- Clematis microphylla* DC. — II p. 1; Coll. I 619.
Clematis aristata R. Br. — II p. 1; Coll. I 681.
Clematis aristata R. Br. var. *coriacea* Bth. — II p. 1; Coll. I 530.
Myosurus minimus L. — II p. 2; Coll. I 639.
Ranunculus lappaceus Smith. — II p. 2; Coll. I 538.

DILLENIACEAE.

- Hibbertia furfuracea* Bth. — II p. 3; Coll. I 857.
Hibbertia stricta R. Br. var. *leiocarpa* Bth. — II p. 3; Coll. I 382.
Hibbertia linearis R. Br. var. *grandiflora* Bth. — II p. 3; Coll. I 548.
Hibbertia volubilis Andr. — II p. 3; Coll. I 411.
Hibbertia Cunninghami Hook. — II p. 3; Coll. I 908.
Candollea cuneifolia Labill. — II p. 3; Coll. I 865.
Candollea fasciculata R. Br. — II p. 3; Coll. I 873.

CRUCIFERAE.

- Cardamine dictyosperma* Hook. — II p. 5; Coll. I 594.

VIOLACEAE.

- Viola hederacea* Labill. — II p. 6; Coll. I 597.
Jonidium filiforme F. de Müll. — II p. 7; Coll. I 599.
Hymenanthera chathamica F. de Müll. — II p. 7; Coll. I 778.

PITTOSPORACEAE.

- Billardiera scandens* Sm. — I p. 52; Coll. I 539, 547.
Sollya heterophylla Lindl. — I p. 52; Coll. I 830.
Sollya heterophylla var. *angustifolia* Bth. — I p. 52; Coll. I 822.

- Bursaria spinosa* Cav. — I p. 52; Coll. I 445.
Bursaria spinosa fm. *grandifolia* Wwr. — I p. 53 Coll. I 736.
Marianthus procumbens Bth. var. *diosmoides* Wwr. — I p. 53; II p. 7; Coll. I 381, 408.

TREMANDRACEAE.

- Tremandra stelligera* R. Br. (Tab. 5). — I p. 58; Coll. I 882.
Tremandra stelligera R. Br. fm. *parvifolia* Wwr. — I p. 59; Coll. I 900.
Tetratheca ciliata Lindl. — I p. 59; Coll. I 764.
Tetratheca ciliata Lindl. var. *longepedunculata* Wwr. — I p. 59; Coll. I 555.
Tetratheca ericifolia Sm. — p. 60; Coll. I 404.
Tetratheca affinis Endl. — I p. 60; Coll. I 829.
Tetratheca setigera Endl. — I p. 60; Coll. I 887.
Tetratheca setigera Endl. var. *elongata* Wwr. — I p. 60; Coll. I 888.

POLYGALACEAE.

- Comespernum ericinum* DC. — I p. 53; Coll. I 526.
Comespernum volubile Labill. — I p. 53; Coll. I 650.

CARYOPHYLLACEAE.

- Stellaria flaccida* Hook. — II p. 7; Coll. I 564.
Spergularia rubra Pers. — II p. 7; Coll. I 443.

HYPERICACEAE.

- Hypericum gramineum* Forst. — I p. 58; Coll. I 748.

BÜTTNERIACEAE.

- Rulingia parviflora* Endl. — I p. 62; Coll. I 781.

TILIACEAE.

- Elaeocarpus parviflorus* A. Rich. — I p. 61; Coll. I 709.
Elaeocarpus ruminatus F. de Müll. — I p. 61; Coll. I 704.
Elaeocarpus foveolatus F. de Müll. — I p. 61; Coll. I 707.
Corchorus acutangulus Lem. — I p. 61; Coll. I 708.
Sloanea australis F. de Müll. — I p. 61; Coll. I 706.
Sloanea Langii F. de Müll. — I p. 61; Coll. I 710.
Sloanea Marchbrydei F. de Müll. — I p. 61; Coll. I 705.
Aristotelia peduncularis Hook. — I p. 61; Coll. I 722.

LINACEAE.

- Linum marginale* A. Cunn. — I p. 40; Coll. I 757.
Linum marginale var. **australe** Wwr. — I p. 40; Coll. I 515.

GERANIACEAE.

- Pelargonium australe* Willd. — I p. 40; Coll. I 821.
Pelargonium Rodneyanum Lindl. — I p. 40; Coll. I 755.
Geranium dissectum L. var. *australe* Bth. — I p. 40; Coll. I 744.

ZANTHOXYLACEAE.

- Acronychya melicopoides* F. de Müll. — I p. 42; Coll. I 629.

DIOSMACEAE.

- Correa speciosa* Ait. — I p. 41; Coll. I 741.
Phebalium Billardieri A. Juss. — I p. 41; Coll. I 745.
Boronia elatior Bartl. — I p. 41; Coll. I 911.
Boronia microphylla Sieb. — I p. 41; Coll. I 384.
Boronia crenulata Sm. — I p. 42; Coll. I 851.
Boronia fastigiata Bartl. — I p. 42; Coll. I 886.

STACKHOUSIACEAE.

- Stackhousia monogyna* Labill. — I p. 50; Coll. I 551.
Stackhousia pubescens Rich. — I p. 50; Coll. I 858.

RHAMNACEAE.

- Pomaderris phillyreoides* Sieb. — I p. 50; Coll. I 365.
Spyridium spadiceum Bth. — I p. 51; Coll. I 836.
Spyridium parvifolium F. de Müll. var. *grande* F. de Müll. — I p. 51; Coll. I 576.

PAPILIONACEAE.

- Cassia eremophila* A. Cunn. — I p. 4; Coll. I 460.
Hardenbergia monophylla Bth. — I p. 5; Coll. I 743.
Kennedya coccinea Vent. — I p. 5; Coll. I 850.
Kennedya prostrata R. Br. — I p. 5; Coll. I 633.
Swainsona procumbens F. de Müll. — I p. 6; Coll. I 429 *a*.
Swainsona Murrayana Wwr. — I p. 6 (Tab. I, Fig. A); Coll. I 429 *b*.
Swainsona phaeoides Bth. var. *parviflora* Bth. — I p. 7; Coll. I 429 *c*.
Swainsona Fraseri Bth. — I p. 8; Coll. I 430.
Psoralea pinnata L. — I p. 9; Coll. I 869.
Lotus australis Andr. — I p. 9; Coll. I 517.
Goodia latifolia Salisb. — I p. 11; Coll. I 740.
Bossiaea linophylla R. Br. — I p. 11; Coll. I 847.
Bossiaea prostrata R. Br. — I p. 11; Coll. I 677.
Platylolobium formosum Sm. var. ***cordifolium*** Wwr. — I p. 11; Coll. I 587.
Platylolobium obtusangulum Hook. — I p. 12; Coll. I 557.
Hovea elliptica DC. — I p. 12; Coll. I 866.
Pultenaea daphnoides Wendl. — I p. 12; Coll. I 586.
Pultenaea scabra R. Br. var. *montana* Bth. — I p. 12; Coll. I 591 *a*.
Pultenaea scabra R. Br. var. *biloba* Bth. — I p. 12; Coll. I 591 *b*.
Pultenaea paleacea Willd. — I p. 12; Coll. I 621.
Pultenaea reticulata Bth. — I p. 12; Coll. I 838.
Pultenaea dentata Labill. — I p. 13; Coll. I 742.
Pultenaea juniperina Labill. var. ***macrophylla*** Wwr. — I p. 13; Coll. I 592.
Gastrolobium bilobum R. Br. — I p. 13; Coll. I 861.
Eutaxia myrtifolia R. Br. — I p. 13; Coll. I 611.
Dillwynia cinerascens R. Br. — I p. 13; Coll. I 490, 523.
Aotus villosa Sm. — I p. 14; Coll. I 739.
Sphaerolobium vimineum Sm. — I p. 14; Coll. I 532.
Daviesia latifolia R. Br. — I p. 14, II p. 8; Coll. I 366.
Daviesia ulicina Sm. var. ***umbellulata*** Wwr. — I p. 14; Coll. I 676.
Daviesia flexuosa Bth. — I p. 14; Coll. I 893.
Daviesia alata Sm. — I p. 14; Coll. I 526.
Jacksonia horrida DC. — I p. 14; Coll. I 814.
Burtonia scabra R. Br. — I p. 14; Coll. I 875.
Gompholobium polymorphum R. Br. — I p. 15; Coll. I 898.
Gompholobium capitatum A. Cunn. — I p. 15; Coll. I 839.

- Gompholobium glabratum* DC. — I p. 15; Coll. I 378.
Gompholobium venustum R. Br. — I p. 15; Coll. I 842.
Chorizema rhombeum R. Br. — I p. 16; Coll. I 895.
Oxylobium callistachya Bth. — I p. 16; Coll. I 860.
Oxylobium callistachya Bth. var. *ovata* Bth. — I p. 16; Coll. I 859.
Oxylobium Pultenaeae DC. — I p. 16; Coll. I 851.

MIMOSACEAE.

- Pithecolobium pruinatum* Bth. — I p. 1; Coll. I 718.
Acacia sphacelata Bth. — I p. 1; Coll. I 800.
Acacia verticillata Willd. — I p. 1; II p. 9; Coll. I 356, 794, 572.
Acacia verticillata Willd. var. *ovoidea* Bth. — I p. 1; Coll. I 572.
Acacia rigens A. Cunn. — I p. 1; Coll. I 784.
Acacia calamifolia Sweet. — I p. 1; Coll. I 791.
Acacia acinacea Lindl. — I p. 1; Coll. I 787, 798.
Acacia verniciflua A. Cunn. — I p. 2; Coll. I 796.
Acacia verniciflua A. Cunn. var. *latifolia* Bth. — I p. 2; Coll. I 797.
Acacia retinodes Schlechtd. — I p. 2; Coll. I 786, 793.
Acacia saligna Wendl. — I p. 2; Coll. I 792.
Acacia prominens A. Cunn. — I p. 2; Coll. I 790.
Acacia lunata Sieb. — I p. 2; Coll. I 803.
Acacia vestita Ker. — I p. 2; Coll. I 802.
Acacia farinosa Lindl. — I p. 2; Coll. I 795.
Acacia melanoxylon R. Br. — I p. 2; Coll. I 789.
Acacia longifolia Willd. — I p. 2; Coll. I 357, 801.
Acacia discolor Willd. var. *unijuga* Wwr. — I p. 2; Coll. I 361.
Acacia dealbata Link. — I p. 3; Coll. I 519.
Acacia pulchella R. Br. — I p. 3; Coll. I 799.
Acacia pulchella R. Br. var. *hispidissima* Bth. — I p. 3; Coll. I 855.
Acacia strigosa Link. — I p. 3; Coll. I 356.
Acacia urophylla Bth. — I p. 3; Coll. I 785.
Acacia juniperina Willd. II p. 9; Coll. I 356.
Acacia Riceana Henslov. — II p. 9; Coll. I 794 (Tasmania).

SAXIFRAGACEAE.

- Polyosma alangiacea* F. de Müll. — I p. 64; Coll. I 715.
Bauera sessiliflora F. de Müll. — I p. 64; Coll. I 716.

- Bauera rubioides* (fm. fl. purpureo) Andr. — I p. 64; Coll. I 400.
Bauera rubioides Andr. (fm. fl. albo). — I p. 64; Coll. I 577.
Aphanopetalum resinosum Endl. — I p. 65; Coll. I 676.
Eremosyne pectinata Wall. — I p. 65; Coll. I 827.

DROSERACEAE.

- Drosera glanduligera* Lehm. — II p. 10; Coll. I 603.
Drosera Whittakerii Planch. — II p. 10; Coll. I 609.
Drosera peltata Sm. — II p. 10; Coll. I 504.

HALORAGACEAE.

- Haloragis ceratophylla* Endl. — I p. 36; Coll. I 506.
Haloragis tetragyna Hook. — I p. 36; II p. 8; Coll. I 606; 542 (♂), 596 (♀).
Myriophyllum variaefolium Hook. — I p. 36; Coll. I 467, 469, 477.

MYRTACEAE.

- Micromyrtus microphylla* Bth. — I p. 22; Coll. I 632.
Leptospermum myrsinoides Schlechtd. — I p. 22; Coll. I 775.
Kunzea corifolia Reichb. — I p. 22; Coll. I 671.
Agonis linearifolia Schauer. — I p. 22; Coll. I 892.
Agonis juniperina Schauer. — I p. 22; Coll. I 690.
Agonis marginata Schauer. — I p. 23; Coll. I 728.
Agonis parviceps Schauer. — I p. 23; Coll. I 892.
Agonis flexuosa Schauer. — I p. 23; Coll. I 811.
Agonis theaeformis Schauer. — I p. 23; Coll. I 890.
Callistemon speciosus DC. — I p. 23; Coll. I 901.
Callistemon brachyandrus Lindl. — I p. 23; Coll. I 734.
Callistemon salignum DC. — I p. 23; Coll. I 624.
Eucalyptus marginata Sm. — I p. 24; Coll. I 844.
Eucalyptus leucoxydon F. de Müll. — I p. 24; Coll. I 650.
Eucalyptus cornuta Labill. — I p. 24; Coll. I 694.
Eucalyptus largiflorens F. de Müll. — I p. 24; Coll. I 419.
Eucalyptus occidentalis Endl. — I p. 24; Coll. I 642.
Eucalyptus globulus Labill. — I p. 24; Coll. I 686.
Eucalyptus amygdalina Labill. — I p. 24; Coll. I 537.
Melaleuca hypericifolia Sm. — I p. 24; Coll. I 733.
Melaleuca squarrosa Sm. — I p. 24; Coll. I 616, 695.
Melaleuca genistifolia Sm. — I p. 25; Coll. I 764.
Melaleuca Preissiana (?) Schauer var. *leiostachya* Bth. — I p. 25; Coll. I 463.

- Melaleuca densa* R. Br. — I p. 25; Coll. I 767, 769.
Melaleuca thymoides Labill. — I p. 25; Coll. I 889.
Melaleuca ericifolia Sm. — I p. 25; Coll. I 765.
Calothamnus quadrifidus R. Br. — I p. 25; Coll. I 780.
Tristania laurina R. Br. — I p. 25; Coll. I 699.
Astartea fascicularis DC. — I p. 25; Coll. I 698.
Backhousia myrtifolia Hook. — I p. 25; Coll. I 732.
Darwinia citriodora Bth. — I p. 25; Coll. I 651.
Darwinia fascicularis Rudge. — I p. 26; Coll. I 782.
Darwinia vestita Bth. — II p. 10; Coll. I 878.
Thryptomene Mitchelliana F. de Müll. — I p. 26; Coll. I 770.
Calythrix (*Calycotrix*) *flavescens* A. Cunn. var. *curtophylla* Bth. — I p. 26; Coll. I 630.
Calythrix tetragona Labill. — I p. 26; Coll. I 489.

UMBELLIFERAE.

- Daucus brachiatus* Sieb. — I p. 68; Coll. I 495.
Eryngium rostratum Cav. — I p. 68; Coll. I 522.
Xanthosia rotundifolia DC. — I p. 69; Coll. I 914.
Trachymene pilosa Sm. — I p. 69; Coll. I 916.
Trachymene procumbens Bth. — I p. 69; Coll. I 578.

RUBIACEAE.

- Asperula conferta* Hook. — I p. 129; Coll. I 428.
Asperula conferta Hook. var. *elongata* Bth. — I p. 129; Coll. I 499.
Aperula Gunnii Hook. — I p. 129; Coll. I 565.
Opercularia hispidula Endl. — I p. 130; Coll. I 905.

COMPOSITAE.

- Brachycome melanocarpa* Sond. et F. Müll. — II p. 22; Coll. I 416.
Brachycome cardiocarpa F. Müll. — II p. 22; Coll. I 617.
Calotis scabiosaefolia Sond. et F. de Müll. (Tab. 8, Fig. A). — II p. 22; Coll. I 415.
Olearia argophylla F. de Müll. — II p. 24; Coll. I 567.
Olearia stellulata DC. — II p. 24; Coll. I 568, 569, 570.
Olearia ramulosa Bth. — II p. 25; Coll. I 601.
Olearia pimelioides Bth. — II p. 25; Coll. I 461.
Vittadinia australis Rich. et Less. — II p. 26; Coll. I 620, 511, 417.
Gnaphalium japonicum Thunb. — II p. 33; Coll. I 471, 473, 856.

- Leptorhynchos squamatus* Less. — II p. 34; Coll. I 672.
Leptorhynchos tenuifolius F. de Müll. — II p. 34; Coll. I 543.
Leptorhynchos panaetioides (?) Bth. — II p. 34; Coll. I 518.
Leptorhynchos pulchellus F. de Müll. — II p. 34; Coll. I 335, 336.
Waitzia Steetziana (?) Lehm. — II p. 35; Coll. I 837.
Helipterum Manglesii F. de Müll. — II p. 35; Coll. I 913.
Helipterum corymbiflorum Schlechtd. — II p. 35; Coll. I 420.
Dimorpholepis australis Gray. — II p. 36; Coll. I 486.
Helichrysum scorpioides Labill. — II p. 36; Coll. I 588.
Helichrysum apiculatum DC. — II p. 36; Coll. I 454, 458, 457.
Helichrysum semipapposum DC. — II p. 37; Coll. I 509.
Helichrysum bracteatum DC. — II p. 37; Coll. I 520.
Cassinia aculeata R. Br. — II p. 37; Coll. I 584.
Cassinia arcuata R. Br. — II p. 37; Coll. I 726.
Myriocephalus rhizocephalus Bth. (Taf. 7, Fig. B). — II p. 38; Coll. I 472.
Angianthus tomentosus Wendl. — II p. 38; Coll. I 449.
Gnaphalodes uliginosum Gray (Taf. 9, Fig. B). — II p. 38; Coll. I 462.
Craspedia globosa Bth. — II p. 39; Coll. II 441.
Craspedia Richea Cass. — II p. 40; Coll. I 442.
Podolepis acuminata R. Br. — II p. 40; Coll. I 444.
Erechthites hispidula DC. — II p. 46; Coll. I 550.
Senecio Murrayana Wwr. — II p. 48; Coll. I 427.
Cryptostemma calendulacea R. Br. — II p. 49; Coll. I 808.
Microseris Forsteri Hook. — II p. 51; Coll. I 614.
Pieris hieracioides L. — II p. 51; Coll. I 496.
Hypochoeris glabra L. — II p. 51; Coll. I 813.

STYLIDEAE.

- Stylidium pilosum* Labill. — I p. 130; Coll. I 535.
Stylidium graminifolium Sw. — I p. 130; Coll. I 665.
Stylidium spathulatum R. Br. — I p. 130; Coll. I 884.

Stylidium spathulatum R. Br. fm. **luxurians** Wwr. — I p. 130; Coll. I 909.

Stylidium diversifolium R. Br. — I p. 130; Coll. I 823.

Stylidium falcatum R. Br. fm. **robusta** Wwr. — I p. 131; Coll. I 845.

Levenhookia pusilla R. Br. — II p. 52; Coll. I 870.

GOODENIACEAE.

Velleia trinervis Labill. — II p. 52; Coll. I 903.

Goodenia ovata Smith. — II p. 52; Coll. I 766, 573.

Goodenia geniculata R. Br. — II p. 52; Coll. I 645.

Goodenia pinnatifida Schlechtd. — II p. 52; Coll. I 612, 431.

Scaevola striata R. Br. — II p. 53; Coll. I 874.

Dampiera Brownii F. de Müll. — II p. 53; Coll. I 385.

Dampiera stricta R. Br. — II p. 53; Coll. I 406.

Dampiera leptoclada Bth. — II p. 53; Coll. I 896.

Dampiera linearis R. Br. — II p. 53; Coll. I 897, 899, 915.

Brunonia australis Smith. — II p. 53; Coll. I 541, 747.

CAMPANULACEAE.

Wahlenbergia gracilis A. DC. — I p. 132; Coll. I 440.

Wahlenbergia gracilis A. DC. fm. **multicaulis** Wwr. — I p. 132; Coll. I 439.

Wahlenbergia gracilis A. DC. fm. **littoralis** Wwr. — I p. 133; Coll. I 824.

Wahlenbergia gracilis A. DC. var. **pygmaea** Wwr. — I p. 133; Coll. I 487.

LOBELIACEAE.

Lobelia membranacea R. Br. — I p. 134; Coll. I 544.

EPACRIDEAE.

Astroloma pallidum R. Br. — I p. 76; Coll. I 848.

Dracophyllum secundum R. Br. — I p. 75; Coll. I 359.

Sprengelia incarnata Sm. — I p. 75; Coll. I 402.

Andersonia caerulea R. Br. — I p. 75; Coll. I 840.

Cosmelia rubra R. Br. — I p. 75; Coll. I 845.

Lysinema ciliatum R. Br. — I p. 75; Coll. I 872 a.

Lysinema ciliatum R. Br. var. **gracile** Wwr. — I p. 75; Coll. I 872 b.

Epacris paludosa R. Br. — II p. 53; Coll. I 407, 409 bis.

Epacris pulchella Cav. — I p. 75; Coll. I 391.

Epacris impressa Labill. — I p. 75; Coll. I 679.

Epacris impressa (?) Labill. — I p. 75; Coll. I 598.

Epacris ruscifolia R. Br. — I p. 76; Coll. I 401.

Epacris purpurascens R. Br. — I p. 76; Coll. I 355.

Leucopogon verticillatus R. Br. — I p. 76; Coll. I 880.

Leucopogon lanceolatus R. Br. — I p. 76; Coll. I 388.

Leucopogon Richei R. Br. — I p. 76; Coll. I 769.

Brachyloma daphnoides Bth. — I p. 76; Coll. I 389.

LOGANIACEAE.

Logania serpyllifolia R. Br. — II p. 54; Coll. I 820.

GENTIANACEAE.

Mitrasacme paradoxa R. Br. — I p. 112; Coll. I 641.

Mitrasacme paradoxa R. Br. fm. **elata** Wwr. — I p. 112; Coll. I 871.

Sebaea ovata R. Br. — I p. 112; Coll. I 549.

Gentiana montana Forst. — I p. 112; Coll. I 558.

ASPERIFOLIAE.

Cynoglossum latifolium R. Br. — I p. 102; Coll. I 563.

Cynoglossum suaveolens R. Br. — I p. 102; Coll. I 448, 513.

CONVOLVULACEAE.

Convolvulus erubescens Choisy var. **fililobus** Wwr. — I p. 102; Coll. I 438.

SOLANACEAE.

Solanum armatum R. Br. — I p. 100; Coll. I 561.

Solanum ellipticum R. Br. fm. **inermis** Wwr. — I p. 100; Coll. I 485.

Anthocercis viscosa R. Br. — II p. 54; Coll. I 902.

SCROPHULARIACEAE.

Euphrasia collina R. Br. — I p. 96; Coll. I 534.

Veronica perfoliata R. Br. — I p. 96; Coll. I 625.

Veronica calycina R. Br. — I p. 96; Coll. I 571.

Veronica gracilis R. Br. — I p. 96; Coll. I 656.

Veronica arguta R. Br. — I p. 96; Coll. I 566.

Duboisia myoporoides R. Br. — I p. 98; Coll. I 776.

MYOPORACEAE.

Eremophila longifolia F. de Müll. — I p. 103; Coll. I 459.

Eremophila alternifolia R. Br. — I p. 103; Coll. I 687.

Myoporum serratum R. Br. var. *glandulosum* Bth. — I p. 103; Coll. I 750.

Myoporum deserti A. Cunn. — I p. 103; Coll. I 687.

Myoporum platycarpum R. Br. — II p. 55; Coll. I 446.

LABIATAE.

Ajuga australis R. Br. — I p. 106; Coll. I 510.

Teucrium racemosum R. Br. — I p. 106; Coll. I 421.

Prostanthera rotundifolia R. Br. — I p. 106; Coll. I 804.

PLANTAGINACEAE.

Plantago varia R. Br. — II p. 56; Coll. I 144, 605.

AMARANTACEAE.

Trichinium Manglesi Lindl. — II p. 57; Coll. I 478.

Trichinium spathulatum R. Br. — II p. 57; Coll. I 464.

POLYGONACEAE.

Rumex Brownii Champ. — II p. 60; Coll. I 450.

Mühlenbeckia Cunninghami F. de Müll. — II p. 60; Coll. I 425.

LAURACEAE.

Cassytha glabella R. Br. — II p. 64; Coll. I 817.

PROTEACEAE.

Petrophila diversifolia R. Br. — II p. 65; Coll. I 853.

Petrophila acicularis R. Br. — II p. 65; Coll. I 894.

Isopogon attenuatus R. Br. — II p. 66; Coll. I 807.

Synaphea polymorpha R. Br. — II p. 66; Coll. I 843.

Synaphea favosa R. Br. — II p. 67; Coll. I 907.

Conospermum distichum R. Br. — II p. 67; Coll. I 913 (?).

Conospermum triplinervium R. Br. — II p. 67; Coll. I 912 (?).

Symphonema montanum R. Br. — II p. 68; Coll. I 387.

Persoonia acerosa Sieb. — II p. 68; Coll. I 397.

Grevillea macrostylis F. de Müll. — II p. 68; Coll. I 696.

Grevillea aspleniifolia Knight. — II p. 68; Coll. I 771.

Grevillea laurifolia Sieb. — II p. 68; Coll. I 386.

Grevillea aquifolium Lindl. — II p. 69; Coll. I 666.

Grevillea alpina Lindl. — II p. 69; Coll. I 648, 585.

Grevillea rosmarinifolia A. Cunn. — II p. 69; Coll. I 737.

Grevillea Hillii F. de Müll. — II p. 70; Coll. I 713.

Grevillea oleoides Rich. var. *dimorpha* Bth. — II p. 70; Coll. I 675.

Grevillea linearis R. Br. — II p. 70; Coll. I 635.

Hakea pandanica R. Br. — II p. 70; Coll. I 768.

Hakea trifurcata R. Br. — II p. 71; Coll. I 806.

Hakea Pampliniana Kipp. — II p. 71; Coll. I 455 *a*.

Hakea Pampliniana (?) — II p. 71; Coll. I 455 *b*.

Hakea vittata R. Br. — II p. 72; Coll. I 691.

Hakea rostrata F. de Müll. — II p. 72; Coll. I 663.

Hakea saligna Knight. — II p. 72; Coll. I 680.

Hakea verrucosa F. de Müll. — II p. 72; Coll. I 697, 792.

Hakea purpurea Hook. — II p. 72; Coll. I 673.

Hakea acicularis R. Br. — II p. 72; Coll. I 688.

Hakea leucoptera R. Br. — II p. 72; Coll. I 735.

Hakea breviflora Wwr. — II p. 73; Coll. I 618 (Westaustralien).

Hakea laurina Wwr. — II p. 73; Coll. I 727.

Hakea corymbosa R. Br. — II p. 73; Coll. I 720.

Hakea undulata R. Br. — II p. 74; Coll. I 773.

Hakea cucullata R. Br. — II p. 74; Coll. I 634.

Hakea elliptica R. Br. — II p. 74; Coll. I 810.

Hakea ulicina R. Br. — II p. 74; Coll. I 746.

Hakea ulicina R. Br. var. *carinata* Bth. — II p. 74; Coll. I 271.

Hakea florida R. Br. — II p. 74; Coll. I 816.

Hakea nitida R. Br. — II p. 74; Coll. I 658.

Telopea speciosissima R. Br. — II p. 75; Coll. I 373 (?).

Lomatia silaifolia R. Br. — II p. 75; Coll. I 393.

Banksia collina R. Br. — II p. 75; Coll. I 353.

Banksia attenuata R. Br. — II p. 75; Coll. I 819.

Banksia marginata (?) Cav. — II p. 75; Coll. I 399.

Banksia coccinea R. Br. — II p. 75; Coll. I 845.

Banksia ilicifolia R. Br. — II p. 75; Coll. I 818.

THYMELAEACEAE.

Pimelea rosea R. Br. — II p. 76; Coll. I 906.

Pimelea humilis R. Br. — II p. 76; Coll. I 540, 637.

Pimelea imbricata var. *piligera* Bth. — II p. 76; Coll. I 877.

Pimelea flava R. Br. — II p. 76; Coll. I 529.

Pimelea curviflora R. Br. — II p. 76; Coll. I 607.

LORANTHACEAE.

Nuytsia floribunda R. Br. — I p. 66; Coll. I 412.

Loranthus celastroides Sieb. — I p. 66; Coll. I 693.

Loranthus pendulus Sieb. — I p. 66; Coll. I 418.

SANTALACEAE.

- Choretrum lateriflorum* R. Br. — II p. 76; Coll. I 410.
Leptomeria squarrulosa R. Br. — II p. 76; Coll. I 812.
Exocarpus cupressiformis Labill. — II p. 77; Coll. I 507.
Exocarpus aphylla R. Br. — II p. 77; Coll. I 422.

EUPHORBIACEAE.

- Euphorbia pilulifera* L. — I p. 44; Coll. I 759.
Euphorbia Macgillivrayi Boiss. — I p. 44; Coll. I 664.
Euphorbia eremophila Cunn. — I p. 44; Coll. I 760.
Cleistanthus semiopacus F. de Müll. — I p. 45; Coll. I 683.
Cleistanthus Dallachyanus Baill. — I p. 45; Coll. I 684.
Cleistanthus Cunninghamii Müll. — I p. 45; Coll. I 685.
Poranthera microphylla Brogn. — I p. 45; Coll. I 593.
Poranthera corymbosa Brogn. — II p. 77; Coll. I 372.
Beyeria tristigma F. de Müll. — I p. 45; Coll. I 731.
Beyeria lasiocarpa F. de Müll. — I p. 45; Coll. I 661.
Ricinocarpus pinifolius Desf. — I p. 45; Coll. I 647.
Ricinocarpus glaucus Endl. — I p. 46; Coll. I 730.
Bertya Mitchelli Müll. — I p. 46; Coll. I 729.
Antidesma erostre F. de Müll. — I p. 46; Coll. I 682.
Monotaxis occidentalis Endl. — I p. 46; Coll. I 663.
Ampera ericoides A. Juss. — I p. 46; II p. 77; Coll. I 809.
Ampera spartioides Brogn. — II p. 77; Coll. I 367.
Petalostigma quadriloculare F. de Müll. — I p. 46; Coll. I 659.
Phyllanthus calceynus Labill. — I p. 46; Coll. I 670.
Croton insularis Baill. — I p. 46; Coll. I 724.
Croton Arnemicus Müll. — I p. 47; Coll. I 761.
Croton (Gymnocroton) Verreauxii Baill. — I p. 47; Coll. I 762.
Croton acronychioides F. de Müll. — I p. 47; Coll. I 758.
Alchornea ilicifolia Müll. — I p. 48; Coll. I 662.
Alchornea Thozetiana Baill. — I p. 48; Coll. I 660.

URTICACEAE.

- Pipterus argenteus* Wedd. — II p. 80; Coll. I 753.
Australina Müllerii Wedd. (Taf. 10, Fig. B). — II p. 70; Coll. I 562.

CASUARINACEAE.

- Casuarina stricta* Ait. — II p. 81; Coll. I 500.

HYDROCHARIDEAE.

- Vallisneria spiralis* Linn. — II. p. 82; Coll. I 480.

ORCHIDEAE.

- Thelymitra longifolia* Forst. — II p. 86; Coll. I 583 A, 578, 756.
Thelymitra ixioides Sw. — II p. 86; Coll. I 53 h.
Diuris sulphurea R. Br. — II p. 87; Coll. I 653.
Prasophyllum patens R. Br. — II p. 87; Coll. I 494.
Pterostylis Mitchelli Lindl. — II p. 87; Coll. I 498.
Pterostylis longifolia R. Br. — II p. 87; Coll. I 377.
Microtis unifolia Reichenb. — II p. 87; Coll. I 512.
Gastrodia sesamoides R. Br. — II p. 87; Coll. I 583 B.

HAEMODORACEAE.

- Conostylis setigera* R. Br. — II p. 89; Coll. I 883.
Conostylis aculeata R. Br. — II p. 89; Coll. I 833.

IRIDEAE.

- Patersonia occidentalis* R. Br. — II p. 89; Coll. I 879.
Patersonia glabrata R. Br. — II p. 90; Coll. I 392.

LILIACEAE.

- Bulbine bulbosa* Haw. — II p. 91; Coll. I 521.
Thysanotus multiflorus R. Br. — II p. 91; Coll. I 834.
Arthropodium paniculatum R. Br. — II p. 91; Coll. I 447.
Dichopogon humilis Knth. — II p. 91; Coll. I 552.
Caesia corymbosa R. Br. — II p. 92; Coll. I 689.
Agrostocrinum stypandroides F. de Müll. — II p. 92; Coll. I 864.
Johnsonia lupulina R. Br. — II p. 92; Coll. I 885.
Tricoryne elatior R. Br. — II p. 92; Coll. I 725.
Sowerbaea juncea Smith. — II p. 92; Coll. I 390, 403.
Burchardia umbellata R. Br. (Taf. 6, Fig. A). — II p. 93; Coll. I 553, 623.

JUNCACEAE.

- Xerotes effusa* Lindl. — II p. 95; Coll. I 434.
Xerotes filiformis R. Br. — II p. 95; Coll. I 608.
Xanthorrhoea minor R. Br. — II p. 95; Coll. I 527.
Dasyogon bromeliaefolius R. Br. — II p. 95;
 Coll. I 876.

CENTROLEPIDAEAE.

- Aphelia cyperoides* R. Br. — II p. 98; Coll. I 826.

RESTIACEAE.

- Anarthria scabra* R. Br. — II p. 98; Coll. I 881.
Anarthria gracilis R. Br. — II p. 98; Coll. I 835.
Anarthria polifera R. Br. — II p. 98; Coll. I 862, 863.
Lepyrodia scariosa R. Br. — II p. 98; Coll. I 398.

CYPERACEAE.

- Heleocharis sphacelata* R. Br. — II p. 99; Coll. I 468.
Chorisandra enodis Nees. — II p. 99; Coll. I 678.
Schoenus axillaris Hook. — II p. 99; Coll. I 615.
Cladium tetraquetrum Hook. — II p. 99; Coll. I 643.
Caustis flexuosa R. Br. — II p. 100; Coll. I 396.

GRAMINEAE.

- Neurachne alopecuroides* R. Br. — II p. 102; Coll. I 805.
Anthistria vulgaris Hack. — II p. 102; Coll. I 497.
Tetrarrhena juncea R. Br. — II p. 102; Coll. I 554.
Phalaris minor Retz. — II p. 102; Coll. I 432.
Stipa compressa R. Br. — II p. 102; Coll. I 832.
Stipa aristiglumis F. Müll. — II p. 102; Coll. I 426.
Stipa elegantissima Labill. — II p. 102; Coll. I 433.
Amphipogon pentacraspedon Hack. — II p. 102;
 Coll. I 433.
Amphipogon cygnorum Nees. — II p. 102; Coll. I 846.
Agrostis aemula R. Br. — II p. 102; Coll. I 514.
Danthonia semiannularis R. Br. — II p. 103; Coll. I 503.
Chloris truncata R. Br. — II p. 103; Coll. I 602.
Briza minor L. — II p. 103; Coll. I 828.

- Poa caespitosa* Forst. var. *affinis* Bth. — II p. 103;
 Coll. I 546.

- Festuca plebeja* R. Br. — II p. 103; Coll. I 491.

CONIFERAE.

- Frenela robusta* A. Cunn. II p. 105; Coll. I 413.

KRYPTOGAMAE.

FILICES.

- Gleichenia circinata* Sw. — II p. 109; Coll. I 364 B, 394.
Gleichenia circinata var. *speluncae* R. Br. — II p. 109;
 Coll. I 358.
Gleichenia dicarpa R. Br. var. *alpina* R. Br. — II p. 109;
 Coll. I 364, 364 A.
Alsophila australis R. Br. — II p. 111; Coll. I 553.
Lindsaya linearis Sw. — II p. 116; Coll. I 904.
Lomaria procera Spr. var. *blechnoides* Luer. — II p. 121;
 Coll. I 376.
Blechnum cartilagineum Sw. — II p. 121; Coll. I 574.
Toddea barbara Moore. — II p. 133; Coll. I 362.
Toddea Fraseri Hook et Grev. — II p. 134; Coll. I 395.
Azolla filiculoides Lam. — II p. 135; Coll. I 424.
Lycopodium densum Lab. — II p. 136; Coll. I 379, 380.
Selaginella uliginosa Spring. — II p. 137; Coll. I 590.

MUSCI FRONDOSI.

- Bryum leptothecium* Tayl. — II p. 139; Coll. I 582.
Hypnum leucochlorum Hampe. — II p. 141; Coll. I 581.

ALGAE.

- Chara australis* R. Br. — II p. 143; Coll. I 466.

FUNGI.

- Stereum sparsum* Berk. — II p. 145; Coll. I 453.

LICHENES.

- Usnea barbata* L. var. *hirta* Fr. — II p. 150;
 Coll. I.
Cladonia aggregata Eschw. — II p. 150; Coll. I.

JAVA.

DILLENiaceae.

Wormia excelsa Jack. — II p. 3; Coll. I 1262.

ANONACEAE.

Melodorum Korthalsii Miqu. — II p. 4; Coll. I 1254.

MENISPERMACEAE.

Tinospora cordifolia Miers. — II p. 4; Coll. I 1257.

DIPTEROCARPACEAE.

Bigamea VahlII Planch. — I p. 58; Coll. I 1256.

BURSERACEAE.

Canarium commune L. — I p. 43; Coll. I 1247.

ROSACEAE.

Rubus pulcherrimus Hook. — I p. 18; Coll. I 1194.

Rubus acuminatissimus Hassk. — I p. 18; Coll. I 1227.

MELASTOMACEAE.

Dissochaeta intermedia Bl. — I p. 30; Coll. I 1202.

Omphalopus fallax Naud. — I p. 30; Coll. I 1259 *a*.

Omphalopus reticulatus Naud. — I p. 31; Coll. I 1259 *b*.

Medinilla javanensis Bl. — I p. 32; Coll. I 1209.

Medinilla laurifolia Bl. — I p. 32; Coll. I 1206.

Medinilla magnifica Lindl. — II p. 32; Coll. I 1248.

Melastoma setigerum Bl. — I p. 33; Coll. I 1238.

UMBELLIFERAE.

Sanicula elata Ham. — I p. 69; Coll. I 1219.

LONICERACEAE.

Sambucus javanica Reinw. — I p. 115; Coll. I 1245.

RUBIACEAE.

Argostemma javanicum Wwr. (Tab. 39, Sect. D).

— I p. 117; Coll. I 1236.

Cinchona Calisaya Wedd. — I p. 118; Coll. I 1240.

Nertera depressa Banks. — I p. 123; Coll. I 1196.

Psychotria malayana Jack. — I p. 128; Coll. I 1252.

LOBELIACEAE.

Piddingtonia nummularia DC. — I p. 133; Coll. I 1205.

ERICACEAE.

Rhododendron javanicum Benn. — I p. 70; Coll. I 1204.

Rhododendron album (?) Bl. — I p. 70; Coll. I 1213.

Thibaudia varingiaefolia Bl. (Tab. 7). — I p. 71; Coll. I 1195.

MYRSINEAE.

Maesa indica A. DC. — I p. 78; Coll. I 1218.

Ardisia purpurea Reinw. — I p. 78; Coll. I 1260.

Ardisia crispa A. DC. — I p. 78; Coll. I 1208.

Climacandra obovata Miqu. — I p. 78; Coll. I 1250.

GESNERACEAE.

Aeschynanthus pulcher Steud. — I p. 80; Coll. I 1216.

BIGNONIACEAE.

Kigelia pinnata DC. — II p. 55; Coll. I 1246.

POLYGONACEAE.

Polygonum chinense Linn. — II p. 59; Coll. I 1241, 1211.

CHLORANTHACEAE.

Chloranthus officinalis Blume. — II p. 64; Coll. I 1253.

URTICACEAE.

- Ficus vulcanica* Wwr. (Tab. 4, Fig. A). — II p. 78; Coll. I 1210.
Elatostemma sessile J. R. et G. Forst. — II p. 80; Coll. I 1235.
Debregeasia dichotoma Wedd. — II p. 80; Coll. I 1229.

ORCHIDEAE.

- Dendrobium gracile* Blume. — II p. 84; Coll. I 1215.

SCITAMINEAE.

- Hedychium Hasseltii* Blume. — II p. 88; Coll. I 1234.
Hedychium coronarium König. — II p. 88; Coll. I 1258.

LILIACEAE.

- Diosporum Leschenaultianum* D. Don. — II p. 93; Coll. I 1199.

COMMELINACEAE.

- Commelina obliqua* Ham. — II p. 94; Coll. I 1223, 1251.
Forrestia glabrata Hassk. — II p. 94; Coll. I 1228.

GRAMINEAE.

- Isachne miliacea* Roth. — II p. 100; Coll. I 1193.

KRYPTOGAMAE.

FILICES.

- Gleichenia laevigata* Hook. — II p. 110; Coll. I 1231.
Cyathea crenulata Bl. — II p. 110; Coll. I 1190.
Dicksonia chrysotricha Moore. — II p. 111; Coll. I 1191.
Lomaria glauca Blume. — II p. 120; Coll. I 1203.
Nephrolepis acuminata Kuhn. — II p. 128; Coll. I 1232.
Polypodium triquetrum Bl. — II p. 130; Coll. I 1214.
Polypodium saxatile Mett. — II p. 130; Coll. I 1226.
Polypodium persicaefolium Desv. — II p. 131; Coll. I 1212.
Gymnogramme Féei Hook. — II p. 132; Coll. I 1197.
Lycopodium squarrosum Forst. — II p. 136; Coll. I 1266.
Lycopodium phlegmaria L. — II p. 136; Coll. I 1264.

MUSCI.

- Pogonatum cirrhatum* Brid. — II p. 139; Coll. I 1224.
Hypnum albescens Schwägr. — II p. 141; Coll. I 1237.

LICHENES.

- Usnea trichodea* Ach. var. *gracilis* Kremp. — II p. 150; Coll. I 1215 a.

PULO PENANG.

OLACINEAE.

Gomphandra Penangiana Wall. — I p. 57; Coll. I 1395.

MYRTACEAE.

Eugenia lineata Duthie. — I p. 19; Coll. I 1378.
Rhodomyrtus tomentosa Wight. — I p. 19; Coll. I 1383.

MELASTOMACEAE.

Dissochaeta pallida Bl. — I p. 30; Coll. I 1361.
Melastoma sanguineum Don. — I p. 33; Coll. I 1352.
Sonerila erecta Jack. — I p. 34; Coll. II 1355.
Sonerila moluccana Roxb. — I p. 35; Coll. I 1403.

RUBIACEAE.

Uncaria Gambier Roxb. var. *angulata*. — I p 118; Coll. I 1405.
Ophiorrhiza tomentosa Jack. — I p. 120; Coll. I 1392.
Hedyotis auricularia (?) L. — I p. 121; Coll. I 1403.
Mephitidia (?) sp. — I p. 123; Coll. I 1375.
Pavetta indica L. — I p. 123; Coll. I 1393.
Chaselia curviflora Thwait. — I p. 123; Coll. I 1379.
Chaselia curviflora Thwait. var. *ophioxyloides* Wwr. I p. 123; Coll. I 1359.
Psychotria stipulacea Wall. — I p. 128; Coll. I 1374.

MYRSINEAE.

Maesa ovata A. DC. — I p. 78; Coll. I 1388.

ACANTHACEAE.

Erythracanthus racemosus Nees ab Esb. (Tab. 9, Fig. B.). I p. 92; Coll. I 1364.

VERBENACEAE.

Clerodendron villosum Bl. — I p. 104; Coll. I 1382.

NEPENTHACEAE.

Nepenthes phyllamphora Willd. — II p. 60; Coll. I 1400.

EUPHORBIACEAE.

Macaranya javanica var. *montana* Müll. — I p. 48; Coll. I 1372.

URTICACEAE.

Ficus alba Reinw. var. *gossypina* Wall. — II p. 79; Coll. I 1381.
Ficus uniglandulosa Wall. (Tab. 4, Fig. B.). — II p. 79; Coll. I 1397.
Ficus radicans Roxb. — II p. 79; Coll. I 1389.

ORCHIDEAE.

Liparis viridiflora Lindl. — II p. 83; Coll. I 1412.
Dendrobium atropurpureum Miqu. — II p. 83; Coll. I 1413.
Dendrobium pardalinum Reichenb. — II p. 84; Coll. I 1416.
Coelogyne tomentosa Lindl. (Taf. 17). — II p. 84, 155; Coll. I 1417.
Podochilus microphyllus Lindl. — II p. 86; Coll. I 1390.
Appendicula Lewisii Griff. — II p. 86; Coll. I 1411.
Appendicula callosa Bl. — II p. 86; Coll. I 1414.

LILIACEAE.

Smilax laevis Wall. — II p. 91; Coll. I 1401.

ARACEAE.

Chamaecladon angustifolium Schott. var. **Chamaecladon Wawraeanum** Szyszyl. — II p. 95; Coll. I 1415.

CYPERACEAE.

- Hypolytrum Wightianum* Böckl. — II p. 99; Coll. I 1358.
Actinoschoenus filiformis Bth. — II p. 99; Coll. I 1386.
Scleria elata Thw. — II p. 100; Coll. I 1396.
Scleria sumatrensis Retz. — II p. 100; Coll. I 1360.

GRAMINEAE.

- Thyssanolaena acarifera* Arn. et Nees. — II p. 102; Coll. I 1380.
Lophaterum elatum Zoll. et Moritzi. — II p. 103; Coll. I 1409.

KRYPTOGAMAE.

FILICES.

- Hymenophyllum Smithii* Hook. — II p. 113; Coll. I 1366.
Trichomanes rigidum Sw. — II p. 114; Coll. I 1377.

- Trichomanes javanicum* Bl. — II p. 115; Coll. I 1387.
Davallia angustata Wall. — II p. 115; Coll. I 1371.
Davallia Emersoni Hook. et Grev. — II p. 115; Coll. I 1394.
Lindsaya pinnata Mett. — II p. 117; Coll. I 1353.
Polypodium sessilifolium Hook. — II p. 128; Coll. I 1368.
Polypodium blechnoides Hook. — II p. 129; Coll. I 1376.
Polypodium heterocarpum Mett. — II p. 131; Coll. I 1365.
Polypodium crenulatum Mett. var. **angustatum** Luerss. — II p. 131; Coll. I 1399.
Meniscium salicifolium Wall. — II p. 132; Coll. I 1363.
Selaginella atroviridis Spring. — II p. 137; Coll. I 1362.

FUNGI.

- Daedalea pavonia* Berk. — II p. 145; Coll. I 1406.
Cantharellus ramealis Jungh. (Taf. 16, Fig. III). — II p. 148; Coll. I 1407.

CEYLON.

RANUNCULACEAE.

Ranunculus Wallichianus Wight et Arn. — II p. 2; Coll. I 1119.

BERBERIDACEAE.

Berberis aristata DC. — II p. 5; Coll. I 1067.

VIOLACEAE.

Viola pilosa Blume. — II p. 6; Coll. I 1098.

MALVACEAE.

Urena lobata L. — I p. 63; Coll. I 1177.

TILIACEAE.

Elaeocarpus obovatus Arn. — I p. 60; Coll. I 1185.

BALSAMINEAE.

Impatiens latifolia L. — I p. 38; Coll. I 1085, 1130.

Impatiens leptopoda Arn. — I p. 38; Coll. II 126.

Impatiens Hensloviana Arn. — I p. 38; Coll. I 1169.

Impatiens Walkeri Hook. — I p. 38; Coll. I 1167.

ZANTHOXYLEAE.

Toddalia aculeata Pers. — I p. 42; Coll. I 1086.

MELIACEAE.

Aglaia Roxburghiana Miqu. — I p. 56; Coll. I 1178.

ANACARDIACEAE.

Anacardium occidentale L. — I p. 43; Coll. I 1182.

PAPILIONACEAE.

Poinciana regia Boj. — I p. 4; Coll. I 1179.

Parochetus communis Hamilt. — I p. 9; Coll. I 1171.

ROSACEAE.

Rubus ellipticus Sm. — I p. 17; Coll. I 1488, 1489.

Rubus lasiocarpus Sm. — I p. 17; Coll. I 1092 *a*.

Rubus lasiocarpus Sm. var. *subglaber* Thwait. — I p. 18; Coll. I 1092 *b*.

HALORAGACEAE.

Serpicula indica Thwait. — I p. 36; Coll. I 1071.

MELASTOMACEAE.

Osbeckia rubicunda Arn. — I p. 32; Coll. I 1162.

Osbeckia cupularis Don. — I p. 33; Coll. I 1128.

Osbeckia cupularis Don. var. *purpurascens*. — I p. 33; Coll. I 1163.

Sonerila affinis Arn. — I p. 35; Coll. I 1176.

CUCURBITACEAE.

Melothria perpusilla Cogn. — II p. 11; Coll. I 1089.

UMBELLIFERAE.

Heracleum rigens Wall. — I p. 68; Coll. I 1069.

Hydrocotyle javanica Thunb. var. *Zeylanica* DC. — I p. 69; Coll. I 1072.

RUBIACEAE.

Hedyotis obscura Thwait. — I p. 120; Coll. I 1173.

Hedyotis obscura Thwait. var. β Thwait. — I p. 120; Coll. I 1116.

Hedyotis Lawsoniae Wight et Arn. — I p. 121; Coll. I 1083.

Hedyotis Lessertiana Arn. — I p. 121; Coll. I 1101.

Anotis Richardiana Hook. (Tab. 39, Sect. B). — I p. 121; Coll. I 1127.

Allaeophania decipiens Thwait. var. *flavescens* Thwait. (Tab. 39, Sect. C). — I p. 122; Coll. I 1111.

Ixora coccinea L. — I p. 123; Coll. I 1180.

Psychotria bisulcata (?) Wight et Arn. — I p. 128; Coll. I 1174.

COMPOSITAE.

Vernonia setigera Arn. — II p. 15; Coll. I 1099.

Vernonia Hookeriana Arn. — II p. 15; Coll. I 1172.

Vernonia Wightiana Arn. — II p. 16; Coll. I 1165.

Vernonia pectiniformis DC. var. *puncticulata* Wwr. — II p. 16; Coll. I.

Myriactis Wightii DC. — II p. 21; Coll. I 1113.

Myriactis Wightii DC. var. *robusta* Wwr. — II p. 21; Coll. I 1112.

Anaphalis oblonga DC. — II p. 31; Coll. I 1117.

Anaphalis brevifolia DC. — II p. 31; Coll. I 1118.

Anaphalis marcescens Clarke. — II p. 31; Coll. I 1117.

Anaphalis Zeylanica Clarke. — II p. 31; Coll. I 1168.

Chrysogonum heterophyllum Clarke. — II p. 40; Coll. I 1074.

Emilia zeylanica Clarke. — II p. 47; Coll. I 1110.

Emilia flammea Cass. — II p. 47; Coll. I 1123.

Crepis fuscipappa Clarke. — II p. 51; Coll. I 1109.

LOBELIACEAE.

Lobelia trigona Roxb. — I p. 133; Coll. I 1129.

Lobelia excelsa Lesch. — I p. 134; Coll. I 1091.

ERICACEAE.

Rhododendron arboreum Sm. — I p. 70; Coll. I 1509.

PRIMULACEAE.

Lysimachia ramosa Wall. — I p. 79; Coll. I 1079.

APOCYNACEAE.

Allamanda cathartica Linn. — II p. 54; Coll. I 1186.

GENTIANACEAE.

Exacum Zeylanicum Roxb. — I p. 112; Coll. I 1114.

Gentiana zeylanica Gris. — I p. 113; Coll. I 1097.

CONVOLVULACEAE.

Cuscuta reflexa Roxb. — I p. 101; Coll. I 1087.

SOLANACEAE.

Solanum torvum Sw. — I p. 99; Coll. I 1160.

SCROPHULARIACEAE.

Calceolaria scabiosaefolia Sims. — I p. 98; Coll. I 1170.

ACANTHACEAE.

Endopogon viscosus Nees ab Esb. — I p. 87; Coll. I 1077.

Strobilanthes Hookeri Nees. — II p. 55; Coll. I 1088.

VERBENACEAE.

Clerodendron serratum Spreng. — I p. 104; Coll. I 1184.

Clerodendron infortunatum L. fm. *foliis integris*. — I p. 104; Coll. I 1183.

LABIATAE.

Coleus inflatus Bth. (Tab. 15). — I p. 110; Coll. I 1121.

Plectranthus nigrescens Bth. — I p. 111; Coll. I 1105.

PIPERACEAE.

Peperomia portulacoides A. Dietr. var. *hirtella* Wwr. — II p. 63; Coll. I 1081.

EUPHORBIACEAE.

Euphorbia Rothiana Spreng. — I p. 45; Coll. I 1078.

Croton nigro-viride Thwait. — I p. 47; Coll. I 1181.

ORCHIDEAE.

Malaxis Wightiana Reichenb. — II p. 83; Coll. I 1108.

Liparis atropurpurea Lindl. — II p. 83; Coll. I 1090.

Dendrobium purpurascens Thwait. — II p. 84; Coll. I 1080.

Eria bicolor Lindl. — II p. 84; Coll. I 1120.

Eria muscicola Lindl. — II p. 84; Coll. I 1095.

Saccolabium brevifolium Lindl. — II p. 86; Coll. I 1100.

Spiranthes australis Lindl. — II p. 86; Coll. I 1106.

Peristylus aristatus Lindl. — II p. 87; Coll. I 1075.

Satyrium nepalense D. Don. — II p. 87; Coll. I 1166.

AMARYLLIDEAE.

Furcraea gigantea Vent. — II p. 90; Coll. I 1187.

LILIACEAE.

Smilax China Linn. — II p. 91; Coll. I 1070.

Asparagus racemosus Willd. var. *zeylanicus* Bak. — II p. 91; Coll. I 1094.

Gloriosa superba Linn. — II p. 93; Coll. I 1161.

ERIOCAULONEAE.

- Eriocaulon Wightianum* Mart. — II p. 96; Coll. I 1115.
Eriocaulon Philippo-Coburgi Szyszyl. — II p. 96; Coll. I 1107.

CYPERACEAE.

- Carex baccans* Nees. — II p. 100; Coll. I 1125.

GRAMINEAE.

- Panicum Gardneri* Thwait. — II p. 101; Coll. I 1082.
Garnotia courtallensis Thwait. — II p. 101; Coll. I 1093.
Coelachne perpusilla Thwait. — II p. 101; Coll. I 1096.

KRYPTOGRAMAE.

FILICES.

- Hemitelia Walkerae* Hook. — II p. 111; Coll. I 1013, 1140.
Alsophila crinita Hook. — II p. 111; Coll. I 1015.
Alsophila glabra Hook. — II p. 111; Coll. I 1403.
Alsophila latebrosa Hook. — II p. 111; Coll. I 1013.
Dicksonia chrysotricha Moore. — II p. 111; Coll. I 1191.
Hymenophyllum corticola Hook. — II p. 112; Coll. I 957.
Hymenophyllum emersum Bak. — II p. 112; Coll. I 961.
Hymenophyllum exsertum Wall. — II p. 112; Coll. I 958.
Hymenophyllum crispatum Wall. — II p. 112; Coll. I 1058.
Hymenophyllum Neesii Hook. — II p. 113; Coll. I 966.
Hymenophyllum Blumeum Spr. — II p. 113; Coll. I 963.
Trichomanes Motleyi v. d. B. — II p. 114; Coll. I 964.
Trichomanes muscoides Sw. — II p. 114; Coll. I 962.
Trichomanes proliferum Blume. — II p. 114; Coll. I 960.
Trichomanes intramarginale Hook. et Grev. — II p. 114; Coll. I 956.
Trichomanes pallidum Bl. — II p. 114; Coll. I 965.
Trichomanes filicula Bory. — II p. 114; Coll. I 954.
Trichomanes rigidum Sw. — II p. 114; Coll. I 959.
Trichomanes exiguum Hook. — II p. 114; Coll. I 955.
Davallia pedata Sw. — II p. 115; Coll. I 1007.
Davallia pulchra Don. — II p. 115; Coll. I 1005.
Davallia affinis Hook. — II p. 115; Coll. I 1003.
Davallia repens Desv. — II p. 115; Coll. I 998.
Davallia repens f. *minor* Thwait. — II p. 115; Coll. I 997.
Davallia Emersoni Hook. et Gr. — II p. 115; Coll. I 1004.
Davallia contigua Sw. — II p. 115; Coll. I 1144.
Davallia bullata Wall. — II p. 116; Coll. I 1066.
Davallia strigosa Sw. — II p. 116; Coll. I 1001.
Davallia Thwaitesii Bak. — II p. 116; Coll. I 1006.
Lindsaya cultrata Sw. — II p. 116; Coll. I 996.
Lindsaya cultrata f. *major* Luer. — II p. 116; Coll. I 1136.
Lindsaya flabellulata Dry. — II p. 116; Coll. I 1000.
Lindsaya trapezoides Dry. — II p. 116; Coll. I 995.
Lindsaya ensifolia Sw. — II p. 116; Coll. I 999.
Lindsaya nitens Blume. — II p. 117; Coll. I 994.
Adiantum lunulatum Burm. — II p. 117; Coll. I 930.
Adiantum Edgeworthii Hook. — II p. 117; Coll. I 928.
Adiantum flabellulatum L. — II p. 117; Coll. I 929.
Cheilanthes farinosa Kaulf. — II p. 118; Coll. I 923.
Cheilanthes tenuifolia Sw. — II p. 118; Coll. I 926.
Cheilanthes varians Hook. — II p. 118; Coll. I 925.
Cheilanthes mysurensis Wall. — II p. 118; Coll. I 924.
Pellaea geraniaefolia Fée. — II p. 118; Coll. II 918.
Pellaea Boivini Hook. — II p. 118; Coll. I 917.
Pellaea longifolia L. — II p. 118; Coll. I 919.
Pteris Hookeriana Ag. — II p. 119; Coll. I 921.
Pteris patens Hook. — II p. 119; Coll. I 922.
Pteris biaurita L. f. *quadriaurita* Retz. — II p. 119; Coll. I 1138.
Pteris tripartita Sw. — II p. 119; Coll. I 920.
Asplenium ensiforme Wall. — II p. 122; Coll. I 972.
Asplenium Wightianum Wall. — II p. 122; Coll. I 974.
Asplenium tenerum Forst. — II p. 122; Coll. I 970.
Asplenium resectum Sm. — II p. 123; Coll. I 932.
Asplenium heterocarpum Wall. — II p. 123; Coll. I 969.

- Asplenium formosum* W. — II p. 123; Coll. I 976.
Asplenium caudatum Forst. — II p. 123; Coll. I 980.
Asplenium contiguum Kaulf. — II p. 123; Coll. I 1139.
Asplenium macrophyllum Sw. — II p. 123; Coll. I 971.
Asplenium falcatum Lam. — II p. 123; Coll. I 981.
Asplenium furcatum Thunb. — II p. 123; Coll. I 931.
Asplenium affine Sw. — II p. 124; Coll. I 978.
Asplenium varians Hook. et Grev. — II p. 124; Coll. I 973.
Asplenium tenuifolium Don. — II p. 124; Coll. I 1146.
Asplenium rutaefolium Knz. var. *prolongatum* Hook. — II p. 124; Coll. I 975.
Asplenium macrocarpum Hook. — II p. 124; Coll. I 992.
Asplenium nigripes Bl. — II p. 124; Coll. I 990.
Asplenium lanceum Thunb. — II p. 124; Coll. I 987.
Asplenium zeylanicum Hook. — II p. 125; Coll. I 982.
Asplenium Thwaitesii R. Br. — II p. 125; Coll. I 986.
Asplenium japonicum Thunb. — II p. 125; Coll. I 984, 991.
Asplenium latifolium Don. — II p. 125; Coll. I 989.
Asplenium Thwaitesianum Szyszyl. — II p. 125; Coll. I 983.
Allontodia Brunoniana Wall. — II p. 125; Coll. I 993.
Actinopteris radiata Link. — II p. 125; Coll. I 968.
Aspidium aculeatum Sw. — II p. 125; Coll. I 943.
Aspidium amabile Bl. — II p. 125; Coll. I 941.
Aspidium coniifolium Wall. — II p. 126; Coll. I 980.
Aspidium membranaceum Hook. — II p. 126; Coll. I 938.
Nephrodium subtriphyllum Bak. — II p. 126; Coll. I 939.
Nephrodium Otaria Bak. — II p. 126; Coll. I 1064.
Nephrodium molle Desv. — II p. 126; Coll. I 1037.
Nephrodium pteroides Hook. — II p. 127; Coll. I 1036.
Nephrodium amboinense Presl. — II p. 127; Coll. I 1034.
Nephrodium calcaratum Hook. — II p. 127; Coll. I 1039.
Nephrodium sparsum Don. — II p. 127; Coll. I 1061, 1063.
Nephrodium sparsum Don. var. *macilentum* Hook. — II p. 127; Coll. I 1062.
Nephrodium obtusilobum Bak. — II p. 127; Coll. I 936.
Nephrodium undulatum Bak. — II p. 127; Coll. I 950.
Nephrodium flaccidum Hook. — II p. 127; Coll. I 937.
Nephrodium recedens Hook. — II p. 127; Coll. I 934.
Nephrodium deparioides Hook. — II p. 127; Coll. I 949.
Nephrodium concinnum Bak. — II p. 127; Coll. I 952.
Nephrolepis ramosa Bak. — II p. 128; Coll. I 947.
Polypodium hirtellum Bl. — II p. 128; Coll. I 1021, 1023.
Polypodium parasiticum Mett. — II p. 128; Coll. I 1022.
Polypodium zeylanicum Mett. — II p. 128; Coll. I 1026.
Polypodium cucullatum Nees et Bl. — II p. 128; Coll. I 1025.
Polypodium decorum Brack. — II p. 129; Coll. I 1017.
Polypodium obliquatum Bl. — II p. 129; Coll. I 1024.
Polypodium subfalcatum Bl. — II p. 129; Coll. I 1027.
Polypodium Walkerae Hook. — II p. 129; Coll. I 945 B.
Polypodium Walkerae Hook. var. *macrocarpa* Bedd. — II p. 129; Coll. I 945 A.
Polypodium Walkerae Hook. var. *bipinnatifida* Bedd. — II p. 130; Coll. I 944 A, B.
Polypodium distans Don. — II p. 130; Coll. I 1033.
Polypodium rufescens Bl. — II p. 130; Coll. I 1030.
Polypodium lineare Thunb. — II p. 130; Coll. I 1018, 1137.
Polypodium oxylobum Wall. — II p. 131; Coll. I 1020, 1134.
Polypodium repandulum Mett. — II p. 131; Coll. I 1028.
Polypodium Thwaitesii Bedd. — II p. 131; Coll. I 1029.
Vaginularia Junghuhnii Mett. — II p. 131; Coll. I.
Gymnogramme fraxinea Szyszyl. var. *serrulata* Szyszyl. — II p. 132; Coll. I 1009.

Gymnogramme involuta Hook. — II p. 132; Coll. I 1056, 1133.

Antrophyum reticulatum Kaulf. — II p. 132; Coll. I 1051 *B, C*.

Antrophyum callaefolium Bl. — II p. 132; Coll. I 1051 *A*.

Taenitis pusilla Mett. — II p. 132; Coll. I 1053.

Vittaria elongata Sw. — II p. 132; Coll. I 1054.

Vittaria scolopendrina Mett. II p. 132; Coll. I 1050.

Acrostichum conforme Sw. var. *laurifolium* Thouars. — II p. 132; Coll. I 1135.

Acrostichum spathulatum Borg. var. ***acutifolium***. Szyszyl. — II p. 133; Coll. I 1011.

Acrostychem spicatum L. — II p. 133; Coll. I 1010.

Osmunda banksiaefolia Kuhn. — II p. 134; Coll. I 1060.

Schizaea digitata Sw. — II p. 134; Coll. I 1047.

Angiopteris erecta Hoffm. — II p. 134; Coll. I 1044.

Ophioglossum pedunculatum Desv. — II p. 135; Coll. I 1034.

Helminthostachys zeylanica Hook. — II p. 135; Coll. I 1045.

Botrychium lanuginosum Wall. — II p. 135; Coll. I 1041, 1042.

Selaginella brachystachya Spring. — II p. 137; Coll. II 1176.

MUSCI.

Bryum argenteum L. — II p. 139; Coll. I 1153.

Bryum ramosum Mitt. — II p. 139; Coll. I 1189.

Pogonatum (?) *microstomum* Brid. — II p. 139; Coll. I 1152.

FUNGI.

Irpex flavus Klotzsch. — II p. 145; Coll. I 1154.

Corticium salmonicolor Berk. et Br. — II p. 145; Coll. I 1159.

LICHENES.

Usnea trichodea Ach. — II p. 150; Coll. I 2256.

Cladonia pityrea Flörk. — II p. 150; Coll. I.

Sphaerophoron fragile Pers. f. *ceylonica* Kremp. — II p. 151; Coll. I.

Sticta marginifera Mont. — II p. 152; Coll. II.

Parmelia Kamtschadalis Eschw. var. *americana* Nyl. — II p. 152; Coll. I.

OSTINDIEN.

DILLENACEAE.

Acrotrema costatum Jack. — II p. 3; Coll. I 1384.

BERBERIDACEAE.

Berberis asiatica Roxb. — II p. 5; Coll. I 1465.

VIOLACEAE.

Viola canescens Wall. — II p. 6; Coll. I 1462.

Viola serpens Wall. — II p. 6; Coll. I 1507.

Viola confusa Champ. — II p. 6; Coll. I 1462.

HYPERICACEAE.

Hypericum patulum Thunb. — I p. 57; Coll. I 1479.

Hypericum cernuum Roxb. — I p. 58; Coll. I 1472.

DIPTEROCARPACEAE.

Shorea robusta Gärt. — I p. 58; Coll. I 1495.

STERCULIACEAE.

Sterculia villosa Roxb. — I p. 62; Coll. I 1506.

Bombax malabaricum DC. — I p. 62; Coll. I 1454.

MALPIGHIACEAE.

Hiptage madablota Gärt. — I p. 55; Coll. I 1423.

GERANIACEAE.

Geranium lucidum L. — I p. 40; Coll. I 1510.

MELIACEAE.

Melia Azedarach L. — I p. 56; Coll. I 1498.

AURANTIACEAE.

Murraya Koenigii Sprengl. — I p. 56; Coll. I 1484.

ILICINEAE.

Ilex dipyrena Wall. — I p. 51; Coll. I 1470.

CELASTRACEAE.

Evonymus pendulus Wall. — I p. 52; Coll. I 1468.

RHAMNACEAE.

Helinus lanceolatus Brandis. — I p. 50; Coll. I 1447.

Zizyphus rugosa Lam. — II p. 8; Coll. I 1426.

ANACARDIACEAE.

Buchanania latifolia Roxb. — I p. 43; Coll. I 1429.

Pistacia integerrima (?) Stew. — I p. 43; Coll. I 1421.

Coriaria nepalensis Wall. var. *parvifolia* Wwr. — I p. 44; Coll. I 1477.

PAPILIONACEAE.

Bauhinia variegata L. — I p. 4; Coll. I 1448.

Ougeinia dalbergioides Bth. — I p. 4, II p. 8; Coll. I 1456 (?), 1494.

Flemingia strobilifera R. Br. — I p. 4; Coll. I 1456.

Butea frondosa Roxb. — I p. 5; Coll. I 1434.

Lespedeza macrostyla Bak. I p. 5; Coll. I 1500.

Oxytropis tatarica Camb. — I p. 5; Coll. I 1521.

Sesbania aegyptiaca Pers. — I p. 8; Coll. I 1491.

Indigofera pulchella Roxb. — I p. 8; Coll. I 1501.

Indigofera atropurpurea Hamilt. — I p. 8; Coll. I 1436.

ROSACEAE.

Fragaria indica Andr. — I p. 17; Coll. I 1458.

SAXIFRAGACEAE.

Saxifraga ligulata Wall. — I p. 65; Coll. I 1515.

PHILADELPHACEAE.

Deutzia staminea R. Br. — I p. 37; Coll. I 1460.

COMBRETACEAE.

Combretum ovalifolium Roxb. — I p. 37; Coll. I 1424.

MYRTACEAE.

Eugenia Mooniana Wight. — I p. 19; Coll. I 1435.

LYTHRARIACEAE.

Woodfordia floribunda Salisb. — I p. 35; Coll. I 1438.

ARALIACEAE.

Hedera helix L. — I p. 67; Coll. I 1471.

LONICERACEAE.

Viburnum cotinifolium Don. — I p. 115; Coll. I 1522.

Lonicera quinquelocularis Hardwick. — I p. 115; Coll. I 1527.

RUBIACEAE.

Gardenia latifolia Ait. — I p. 115; Coll. I 1420.

Adina cordifolia Hook. — I p. 118; Coll. I 1451.

Wendlandia exserta DC. — I p. 120; Coll. I 1457.

VALERIANACEAE.

Valeriana Wallichii DC. — II p. 14; Coll. I 1511.

COMPOSITAE.

Vernonia monosis Clarke. — II p. 16; Coll. I 1505.

Cyathocline lyrata Cass. — II p. 21; Coll. I 1441.

Blumea lacera DC. — II p. 28; Coll. I 1440.

Blumea membranacea (typica) DC. — II p. 29; Coll. I 1449.

Blumea glomerata DC. — II p. 29; Coll. I 1439.

Saussurea candians Clarke. — II p. 49; Coll. I 1498.

Gerbera lanuginosa Clarke. — II p. 50; Coll. I 1466.

CAMPANULACEAE.

Campanula canescens Wall. — I p. 131; Coll. I 1444.

Campanula ramulosa Wall. var. β *Moorcroftiana* A. DC. — I p. 131; Coll. I 1514.

PRIMULACEAE.

Androsace sarmentosa Wall. — I p. 79; Coll. I 1520.

MYRSINEAE.

Myrsine bifaria Wall. — I p. 78; Coll. I 1487.

SAPOTACEAE.

Bassia latifolia Roxb. — I p. 78; Coll. I 1419.

JASMINACEAE.

Jasminum revolutum Sims. — I p. 114; Coll. I 1508.

Jasminum revolutum Sims. var. *penninsulare* DC. — I p. 114; Coll. I 1459.

GENTIANACEAE.

Gentiana argentea Royle. — I p. 113; Coll. I 1516.

SCROPHULARIACEAE.

Buddleia asiatica Lour. — I p. 97; Coll. I 1524.

ACANTHACEAE.

Rungia parviflora Nees ab Esb. — I p. 81; Coll. I 1443.

Adhatoda vasica Nees ab Esb. — I p. 81; Coll. I 1483.

Eranthemum purpurascens Wight. — I p. 81; Coll. I 1446.

Eranthemum nervosum R. Br. — I p. 81; Coll. I 1528.

Rhytiglossa (?) *indica* Wwr. — (Tab. 9, Fig. A). — I p. 82; Coll. I 1496.

Lepidagathis fasciculata Nees ab Esb. (Tab. 13). — I p. 88; Coll. I 1455.

Ruellia Satipoorensis Wwr. (Tab. 8, Fig. B). — I p. 90; Coll. I 1450.

Petalidium barlerioides Nees ab Esb. — I p. 92; Coll. I 1437.

VERBENACEAE.

Clerodendron infortunatum L. fm. *foliis dentatis*. — p. 104; Coll. I 1493.

Caryopteris Wallichiana Schauer. — I p. 105; Coll. I 1502.

LABIATAE.

Ajuga parviflora Bth. — I p. 105; Coll. I 1463.

Scutellaria Mussooriensis Wwr. — I p. 106; Coll. I 1512.

Micromeria biflora Bth. — I p. 108; Coll. I 1464.

Salvia lanata Roxb. — I p. 108; Coll. I 1464.

Colebrookea oppositifolia Smith. — I p. 109; Coll. I 1453.

Lavandula Burmanni Bth. — I p. 109; Coll. I 1442.

POLYGONACEAE.

Rumex hastatus Don. — II p. 60; Coll. I 1486.

LAURACEAE.

Machilus odoratissima Nees. — II p. 64; Coll. I 1526.

THYMELAEACEAE.

Daphne cannabina Wall. — II p. 76; Coll. I 1485.

LORANTHACEAE.

Viscum moniliforme Bl. — I p. 66; Coll. I 1428.

EUPHORBIACEAE.

Euphorbia nivula Hamilt. — I p. 44; Coll. I 1432.

Phyllanthus Emblica L. — I p. 46; Coll. I 1433.

Sarcococca saligna var. *coriacea* Müll. — I p. 49; Coll. I 1469.

Sarcococca saligna β . *genuina* Müll. — II p. 77; Coll. I 1469.

URTICACEAE.

Debregeasia bicolor Wedd. — II. p. 80; Coll. I 1473.

SALICINEAE.

Salix babylonica Linn. — II p. 82; Coll. I 1513

IRIDEAE.

Iris pallida Lam. — II p. 89; Coll. I 1523.

LILIACEAE.

Fritillaria macrophylla D. Don. — II p. 93; Coll. I 1504.

CYPERACEAE.

Carex setigera Don. — II p. 100; Coll. I 1474.

GRAMINEAE.

Thyssanolaena agrostis Arn. et Nees. — II p. 101; Coll. I 1452.

Phragmites Roxburghii Knth. — II p. 103; Coll. I 1425.

Dendrocalamus strictus Nees. — II p. 104; Coll. I.

CONIFERAE.

Pinus Deodara Roxb. — II p. 105; Coll. I 1529.

KRYPTOGAMAE.

FILICES.

Asplenium alternans Wall. — II p. 122; Coll. I 1518.

MUSCI.

Anoetangium Thompsoni Mitt. — II p. 138; Coll. I 1519.

Platygyrium julaceum Br. et Sch. — II p. 141; Coll. I 1480.

Mniodendron divaricatum Lindb. — II p. 141; Coll. I 1370.

HEPATICAЕ.

Lepidozia trichodes Nees. — II p. 142; Coll. I 1369.

FUNGI.

Polyporus Satpoorensis G. de Beck (Tab. 16, Fig. II). — II p. 146; Coll. I 1431.

Aspergillus Ustilago G. de Beck. — II p. 148; 1433 a.

LICHENES.

Parmelia Kamtschadalis Eschw. — II p. 152; Coll. I.

Parmelia perforata Ach. — II p. 152; Coll. I.



INDEX.

A.		Band	Seite		Band	Seite
Acacia		I	1	Allaeophania	I	122
„		II	9	Allamanda	II	54
Acaena		I	17	Allantodia	II	125
Acalypha		I	47	Allium	II	92
Acanthaceae		I	81	Alloplectus	I	79
„		II	55	Alsophila	II	111
Achyrocline		II	32	Alstroemeria	II	90
Acnistus		I	99	Amarantaceae	II	57
Acrandra		I	21	Amaryllideae	II	90
Acronychia		I	42	Amaryllis	II	90
Acrosticheae		II	132	Amperea	I	46
Acrostichum		II	132	„	II	77
Acrotrema		II	3	Amphipogon	II	102
Actaea		II	2	Anacardiaceae	I	43
Actinopteris		II	125	„	II	8
Actinschoenus		II	99	Anacardium	I	43
Adenocaulon		II	40	Anaphalis	II	31
Adhatoda		I	81	Anaptychia	II	151
Adiantum		II	117	Anaptychiaceae	II	151
Adina		I	118	Anarthria	II	98
Aechmea		I	145	Andersonia	I	75
Aegiphila		I	104	Andraea	II	138
Aëranthus		II	86	Androsace	I	79
„		II	156	Aneimia	II	134
Aeschynanthus		I	80	Anemone	II	1
Aesculus		I	55	Angianthus	II	38
Agarista		I	73	Angiopteris	II	134
Aglaia		I	56	Anoectangium	II	138
Agonis		I	22	Anonaceae	II	4
Agrostis		II	103	Anotis	I	121
Agrostocrinum		II	92	Anthistiria	II	102
Ajuga		I	105	Anthocercis	II	54
Alchornea		I	48	Anthurium	II	96
Algae (Algen)		II	143	Antidesma	I	46
				„	II	77

	Band	Seite		Band	Seite
Antirrhinum	I	98	Bassia	I	78
Antrophyum	II	132	Bauera	I	64
Aotus	I	14	Bauhinia	I	4
Aphanopetalum	I	65	Begonia	II	11
Aphelandra	I	87	Begoniaceae	II	11
Aphelia	II	98	Beloperone	I	83
Apocynaceae	II	54	Berberideae	II	5
"	I	114	Berberis	II	5
Apocynum	I	114	Bernardia	I	48
Appendicula	II	86	Bertya	I	46
Apus	II	145	Besleria	I	80
Araceae	II	95	Beyeria	I	45
Araliaceae	I	67	Bigamea	I	58
Arbutus	I	72	Bignoniaceae	II	55
Arceuthobium	I	66	Billardiera	I	52
Arctostaphylos	I	72	Billbergia	I	143
Ardisia	I	78	Blechneae	II	121
Arenaria	II	7	Blechnum	II	121
Aristotelia	I	61	Bletia	II	84
Argostemma	I	117	Blumea	II	28
Artemisia	II	46	Boisduvalia	I	36
Arthropodium	II	91	Bombax	I	62
Arundinaria	II	104	Bombyliospora	II	153
Asclepiadaceae	I	114	Boragineae	II	54
Asclepias	I	114	Boronia	I	41
Ascolichenes	II	149	Bossiaea	I	11
Ascomycetes	II	144	Botrychium	II	135
Asparagus	II	91	Botryopsis	II	5
Asperifoliae	I	102	Boykinia	II	10
Asperula	I	129	Brachycome	II	22
Aspidieae	II	125	Brachyloma	I	76
Aspidium	II	125	Briza	II	103
Asplenieae	II	122	Bromelia	I	141
Asplenium	II	122	Bromeliaceae	I	134
Astartea	I	25	Brunonia	II	53
Aster	II	23	Bryopteris	II	142
Astroloma	I	76	Bryum	II	139
Atriplex	II	58	Buchanania	I	43
Aurantiaceae	I	56	Buddleia	I	97
Australina	II	80	Büttneriaceae	I	62
Azolla	II	135	Bulbine	II	91
B.			Burchardia	II	93
			Burseraceae	I	43
Bacharis	II	26	Bursaria	I	52
Bacidia	II	152	Burtonia	I	14
Backhousia	I	25	Butea	I	5
Balsaminaceae	I	38	C.		
Banksia	II	75			
Basidiolichenes	II	149	Cabranea	I	56
Basidiomycetes	II	144	Cactaceae	II	13

	Band	Seite		Band	Seite
Caesia	II	92	Chloranthaceae	II	64
Calceolaria	I	98	Chloranthus	II	64
Callistemon	I	23	Chlorea	II	151
Callothamnus	I	25	Chloris	II	103
Calotis	II	22	Chlorophyceae	II	143
Calycothrix	I	26	Choretrum	II	76
Calythrix	I	26	Chorisandra	II	99
Campanula	I	131	Chorizema	I	16
Campanulaceae	I	131	Chrysogonum	II	40
Canarium	I	43	Chrysopsis	II	20
Candollea	II	3	Chusquea	II	104
Canna	II	88	Cinchona	I	118
Cantharellus	II	148	Cissampelos	II	4
Capparideae	II	6	Cladium	II	99
Capsicum	I	100	Cladonia	II	150
Cardamine	II	5	Cladoniaceae	II	150
Carex	II	100	Cleistanthus	I	45
Carmichaelia	I	6	Clematis	II	1
Caryophyllaceae	II	7	Cleome	II	6
Caryopteris	I	105	Clerodendron	I	104
Cassia	I	4	Climacandra	I	78
Cassinia	II	37	Coccocypselum	I	116
Cassytha	II	64	Coelachne	II	103
Castanopsis	II	81	Coelogyne	II	84
Castilleja	I	96	„	II	155
Casuarina	II	81	Coenogonium	II	154
Casuarinaceae	II	81	Colebrookea	I	109
Caustis	II	100	Coleus	I	110
Cayaponia	II	11	Collemeae	II	153
Celastraceae	I	51	Combretaceae	I	37
Celosia	II	57	Combretum	I	37
Centratherum	II	15	Comespermum	I	53
Centrolepideae	II	98	Commelina	II	94
Centropogon	I	133	Commelinaceae	II	94
Cerastium	II	7	Compositae	II	15
Cercocarpus	I	17	Coniferae	II	105
Cestrum	I	98	Conospermum	II	67
Chaetostoma	I	35	Conostylis	II	89
Chamaebatia	II	9	Convolvulaceae	I	101
Chamaecladon	II	95	Convolvulus	I	101
Chamissoa	II	57	Coprosma	II	14
Chara	II	143	Cora	II	149
Characeae	II	143	Corchorus	I	61
Chasalia	I	123	Cordia	II	54
Cheilanthes	II	118	Cordylanthus	I	96
Chenopodiaceae	II	58	Cordyline	II	91
Chenopodium	II	58	Coriaria	I	44
Chiloscyphus	II	142	Corispermum	II	58
Chiodecton	II	153	Cornaceae	I	67
Chionolaena	II	29	Cornus	I	67

D.

	Band	Seite		Band	Seite
Escallonia	I	64	Gentianaceae	I	112
Esterhazyia	I	96	Geraniaceae	I	40
Eucalyptus	I	24	Geranium	I	40
Eugenia	I	19	Gerbera	II	50
Eupatorium	II	19	Gesnera	I	79
Euphorbia	I	44	Gesneraceae	I	79
Euphorbiaceae	I	44	„	II	55
„	II	77	Gilia	I	101
Euphrasia	I	96	Gleichenia	II	109
Eutaxia	I	13	Gleichenieae	II	109
Evonymus	I	52	Gloriosa	II	93
Exacum	I	112	Glyphis	II	153
Exocarpus	II	77	Gnaphalium	II	33
			Gnaphalodes	II	38
F.			Godetia	I	36
Fabronia	II	140	Gomphandra	I	57
Festuca	II	103	Gompholobium	I	15
Ficoideae	II	14	Gomphrena	II	57
Ficus	II	78	Goodenia	II	52
Filices	II	109	Goodeniaceae	II	52
Filicinae	II	109	Goodia	I	11
Fintelmannia	II	100	Goodyera	II	86
Flechten	II	149	Gramineae	II	100
Flemingia	I	4	Grammitideae	II	131
Forrestia	II	94	Graphideae	II	153
Fragaria	I	17	Graphis	II	153
Franseria	II	41	Grevillea	II	68
Frasera	I	112	Guepinia	II	144
Frenela	II	105	Gymnogramme	II	132
Fritillaria	II	93			
Frullania	II	142	H.		
Fuchsia	I	36	Habenaria	II	87
Fuligo	II	154	Haemodoraceae	II	89
Funaria	II	138	Hakea	II	69
Fungi	II	144	Haloragaceae	I	36
Fungi Imperfecti	II	148	„	II	8
Furcroea	II	90	Haloragis	I	36
			„	II	8
G.			Hardenbergia	I	5
Gahnia	II	99	Haynaldia	I	134
Gardenia	I	115	Hebanthe	II	57
Garnotia	II	101	Hedeoma	I	107
Gastrodia	II	87	Hedera	I	67
Gastrolobium	I	13	Hedychium	II	88
Gaultheria	I	72	Hedyotis	I	120
Gayophytum	I	37	Helenium	II	45
Geissomeria	I	89	Heleocharis	II	99
Geniostoma	I	114	Helychrysum	II	36
Gentiana	I	112	Heliconia	II	88
			Helinus	I	50

	Band	Seite			Band	Seite
Heliotropium	I	103	J.			
Helipterum	II	35	Jacksonia	I	14	
Helminthostachys	II	135	Jasminaceae	I	114	
Hemitelia	II	111	Jasminum	I	114	
Hemizonia	II	44	Johnsonia	II	92	
Hepaticae	II	142	Jonidium	II	7	
Heracleum	I	68	Juncaceae	II	95	
Heteropterys	I	55	Juniperus	II	105	
Hibbertia	II	3	K.			
Hillia	II	14	Kennedya	I	5	
Hiptage	I	55	Kigelia	II	55	
Hirneola	II	144	Knightia	II	76	
Horkelia	I	17	Kryptogamae	II	107	
Hosackia	I	9	Kunzea	I	22	
Hovea	I	12	L.			
Hydnum	II	145	Labiatae	I	105	
Hydrocharideae	II	82	Lantana	I	105	
Hydrocotyle	I	69	Laschia	II	147	
Hydrophyllaceae	I	101	(Laubmoose)	II	138	
„	II	54	Lauraceae	II	64	
Hydropterides	II	135	Lavandula	I	109	
Hymenanthera	II	7	(Lebermoose)	II	142	
Hymenomycetes	II	145	Lecideaceae	II	152	
Hymenophylleae	II	112	Leguminosae	II	8	
Hymenophyllum	II	112	Lepidagathis	I	88	
Hypericaceae	I	57	Lepidozia	II	142	
Hypericum	I	57	Leptogium	II	153	
Hypnum	II	141	Leptohymenium	II	141	
Hypochoeris	II	51	Leptomeria	II	76	
Hypolepis	II	117	Leptorhynchus	II	34	
Hypolytrum	II	99	Leptospermum	I	22	
Hypopterygium	II	140	Leptostachya	I	81	
Hyptis	I	109	Leptotes	II	85	
I.			Lepyrodia	II	98	
Ichnanthos	II	101	Lespedeza	I	5	
Ilex	I	51	Lessingia	II	20	
Ilicineae	I	51	Leucopogon	I	76	
Impatiens	I	38	Leucothoe	I	74	
Indigofera	I	8	Levenhookia	II	52	
Irideae	II	89	Libocedrus	II	105	
Iris	II	89	Lichenes	II	149	
Irpex	II	145	Lichenes byssaceae	II	154	
Isachne	II	100	Ligusticum	I	68	
Isochilus	II	84	Liliaceae	II	91	
Isolepis	II	99	Lindsaya	II	116	
Isopogon	II	66	Lindsayeae	II	116	
Ivesia	II	9	Lineae	I	40	
Ixora	I	123	Linum	I	40	

	Band	Seite		Band	Seite
Liparis.	II	83	Melinis.	II	101
Lobelia	I	133	Melodorum	II	4
Lobeliaceae	I	133	Melothria	II	11
Logania	II	54	Meniscium.	II	132
Loganiaceae	I	114	Menispermaceae	II	4
„	II	54	Mephitidia	I	123
Lomaria	II	120	Meriania	I	35
Lomatia	II	75	Merostachys	II	104
Lonicera	I	115	Micania	II	19
Loniceraceae	I	115	Miconia	I	31
Lophaterum	II	103	Micromeria	I	108
Lophospermum	I	98	Micromyrtus	I	22
Lophostachys	I	90	Microseris	II	51
Loranthaceae	I	66	Microstylis	II	83
Loranthus	I	66	Micrathamnion	II	141
Lotus	I	9	Microtis	II	87
Loxsoma	II	112	Mimosaceae	I	1
Lupinus	I	10	Mimulus	I	97
Lychophora	II	17	Mitrasacme	I	112
Lycopodiaceae	II	136	Mniodendron	II	141
Lycopodinae	II	136	Mnium	II	139
Lycopodium	II	136	Monardella	I	108
Lysimachia	I	79	Monolepis	II	58
Lysinema	I	75	Monotaxis	I	46
Lythraceae	I	35	Montrichardia.	II	95
M.			Mühlenbeckia	II	60
Macaranya	I	48	Murraya	I	56
Machilus	II	64	Musci	II	138
Madia	II	43	Musci frondosi	II	138
Maesa	I	78	Myoporaceae	I	103
Magnoliaceae	II	4	„	II	55
Malaxis	II	83	Myoporum	I	103
Malpighiaceae.	I	35	„	II	55
Malvaceae	I	62	Myosurus	II	2
Malvastrum	I	63	Myriactis	II	21
Manettia	I	118	Myriocephalus	II	38
Maranta	II	88	Myriophyllum	I	36
Marattia	II	134	Myrsine	I	78
Marattiaceae	II	134	Myrsineae	I	78
Marianthus	I	53	Myrtaceae	I	19
„	II	7	Myxomycetes	II	154
Maxillaria	II	85	N.		
Maytenus	I	51	Nematanthus	I	80
Medinilla	I	32	„	II	55
Melaleuca	I	24	Nemochloa.	II	99
Melastoma	I	33	Nepenthaceae	II	60
Melastomaceae	I	26	Nepenthes	II	60
Melia	I	56	Nephrodium	II	126
Meliaceae	I	56	Nephrolepis	II	128

	Band	Seite		Band	Seite
Neraudia	II	80	Pelargonium	I	40
Nertera	I	123	Pellaea	II	118
Neurachne	II	102	Pentstemon	I	98
Nidularium	I	135	Peperomia	II	62
Nothochlaena	II	131	Peristylus	II	87
Notylia	II	86	Persoonia	II	68
Nuytsia	I	66	Petalidium	I	92
O.			Petalostigma	I	46
Ochnaceae	I	43	Petrophila	II	65
Octomeria	II	83	Phacelia	I	101
„	II	156	Phalaris	II	102
Odontoglossum	II	85	Phaseolus	I	5
Oenotheraceae	I	36	Phebalium	I	41
Olacineae	I	57	Philadelphaceae	I	37
Olearia	II	24	Phoradendron	I	67
Olyra	II	101	Phragmites	II	103
Omphalopus	I	30	Phyllanthus	I	46
Opegrapha	II	153	Phyllogonium	II	140
Opercularia	I	130	Physcia	II	152
Ophioglosseae	II	135	Picris	II	51
Ophioglossum	II	135	Pilotrichella	II	140
Ophiorrhiza	I	120	(Pilze)	II	144
Orchideae	II	82	Pimelea	II	76
„	II	155	Piper	II	60
Orthocarpus	I	96	Piperaceae	II	60
Osbeckia	I	32	Pipturus	II	80
Osmunda	II	133	Pironneava	I	148
Osmundeae	II	133	Pistacia	I	43
Ougeinia	I	4	Pitcairnia	I	174
„	II	8	Pithecolobium	I	1
Ouratea	I	43	Pittosporaceae	I	52
Oxalideae	I	39	„	II	7
Oxalis	I	39	Pittosporum	I	53
Oxylobium	I	16	Plagiochila	II	142
Oxymeris	I	27	Plantagineae	II	56
Oxytropis	I	5	Plantago	II	56
P.			Platanthera	II	87
Paepalanthus	II	97	Platygyrium	II	141
Panax	I	67	Platylolobium	I	11
Panicum	II	100	Plectranthus	I	111
Panus	II	147	Pleroma	I	33
Papilionaceae	I	4	Pleurothallis	II	82
Parmelia	II	152	Poa	II	103
Parmeliaceae	II	151	Podochilus	II	86
Parochetus	I	9	Podolepis	II	40
Patersonia	II	89	Pogonatum	II	139
Pavetta	I	123	Poinciana	I	4
Pavonia	I	62	Polemoniaceae	I	101
			Polygala	I	53
			Polygalaceae	I	53

	Band	Seite		Band	Seite
Polygonaceae	II	59	Rhipsalis	II	13
Polygonum	II	59	Rhizogonium	II	139
Polyosma	I	64	Rhododendron	I	70
Polypodieae	II	128	Rhodomyrtus	I	19
Polypodium	II	128	Rhus	I	43
Polyporus	II	146	"	II	8
Polystachia	II	85	Rhynchospora	II	99
Polystictus	II	147	Rhytiglossa	I	82
Polytrichum	II	140	Ribes	I	64
Pomaderris	I	50	Ribesiaceae	I	64
"	II	8	Richardsonia	I	129
Populus	II	82	Ricinocarpus	I	45
Poranthera	I	45	Rosa	I	18
"	II	77	Rosaceae	I	17
Porotrichum	II	140	"	II	9
Potentilla	I	17	Rubachia	I	21
Prasophyllum	II	87	Rubia	I	129
Primulaceae	I	79	Rubiaceae	I	115
Prostanthera	I	106	"	II	14
Proteaceae	II	65	Rubus	I	17
Psidium	I	19	"	II	9
Psoralea	I	9	Rudbeckia	II	42
Psychotria	I	124	Ruellia	I	90
Pterideae	II	117	Rulingia	I	62
Pteridophyta	II	109	Rumex	II	60
Pinus	II	105	Rungia	I	81
Pteris	II	118			
Pterocaulon	II	29	S.		
Pterospora	I	70	Saccolabium	II	86
Pterostylis	II	87	Saliceae	II	82
Pultenaea	I	12	Salix	II	82
Purplella	I	33	Salvia	I	108
Pyrenula	II	153	Salvinia	II	135
			Salvinieae	II	135
Q.			Sambucus	I	115
Quercus	II	81	Sanicula	I	69
Quesnelia	I	149	Santalaceae	II	76
			Sapindaceae	I	55
R.			Sapotaceae	I	78
Ramalina	II	151	Sarcococca	I	49
Ramalinaceae	II	151	"	II	77
Ranunculaceae	II	1	Sarcodes	I	70
Ranunculus	II	2	Satyrium	II	87
Restiaceae	II	98	Saussurea	II	49
Restrepia	II	83	Saxifraga	I	65
Rhamnaceae	I	50	Saxifragaceae	I	64
"	II	8	"	II	10
Rhamnus	I	51	Scaevola	II	53
Rhaphidostegium	II	140	Schaueria	I	85
Rhipogonum	II	91	Schinus	I	43

T.

	Band	Seite		Band	Seite
Tricoryne	II	92	Vitex	I	104
Trifolium	I	10	Vittadinia	II	26
Tristania	I	25	Vittaria	II	132
Trixis	II	50	Vriesea	I	154
Trypethelium	II	153			
U.			W.		
Umbelliferae	I	68	Wahlenbergia	I	132
Uncaria	I	118	Waitzia	II	35
Urena	I	63	Weinmannia	I	64
Urera	II	78	Wendlandia	I	120
Usnea	II	149	Wislizenia	II	6
Usneaceae	II	149	Woodfordia	I	35
V.			Wormia	II	3
Vaginularia	II	131	Wyethia	II	43
Valeriana	II	14			
Valerianaceae	II	14	X.		
Vallisneria	II	82	Xanthorrhoea	II	95
Velleia	II	52	Xanthosia	I	69
Veratrum	II	93	Xerotes	II	95
Verbenaceae	I	104	Xylaria	II	144
Vernonia	II	15	Xyrideae	II	94
Veronica	I	96	Xyris	II	94
Verrucarieae	II	135			
Viburnum	I	115	Z.		
Vigna	I	4	Zanthoxylaceae	I	42
Viola	II	6	Zanthoxylum	I	42
Violaceae	II	6	Zizyphus	II	8
			Zygopetalum	II	85

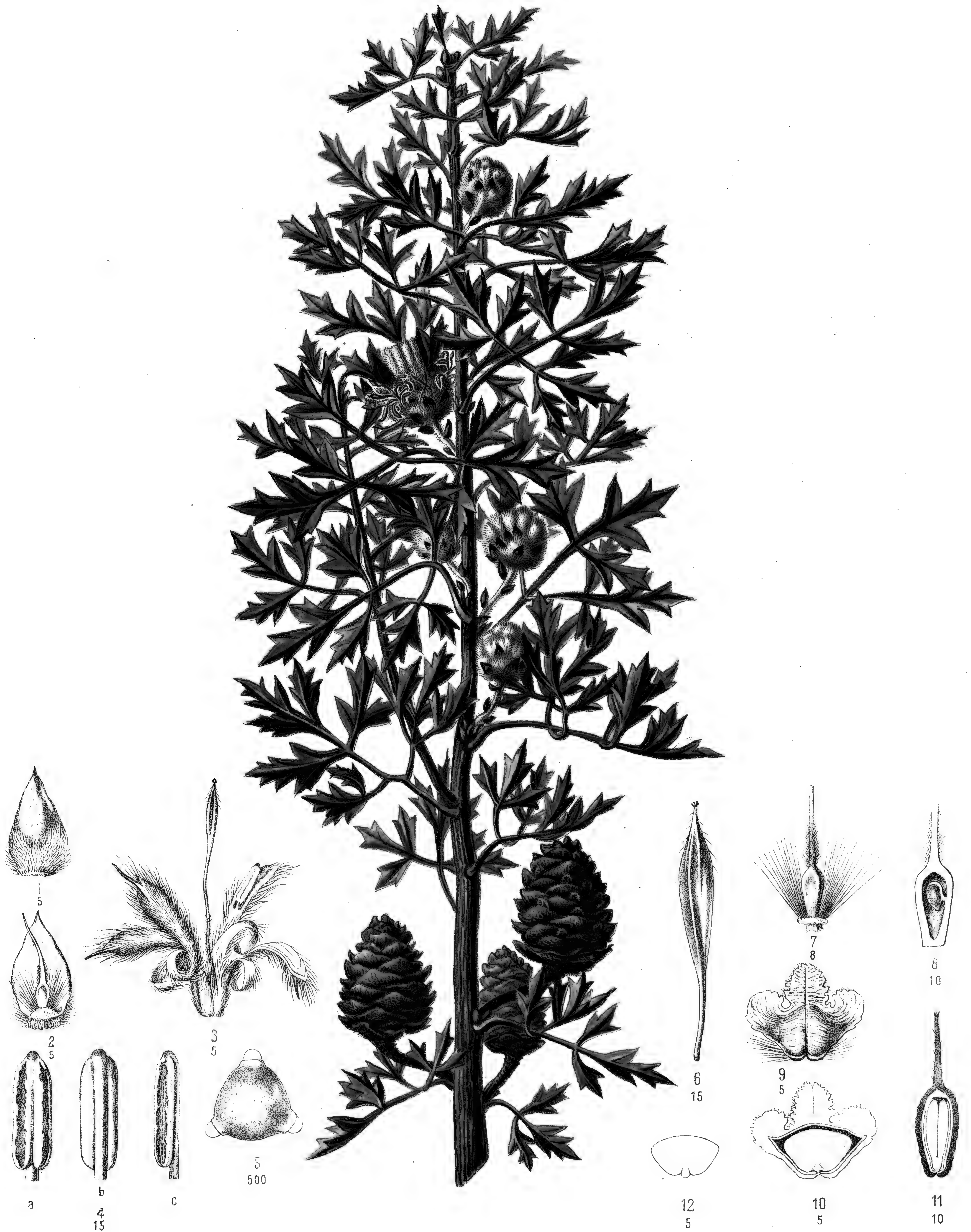




M.v. Schlereth del.

K. F. Hart v. Schlereth v. Ant. Hartinger & Sohn Wien

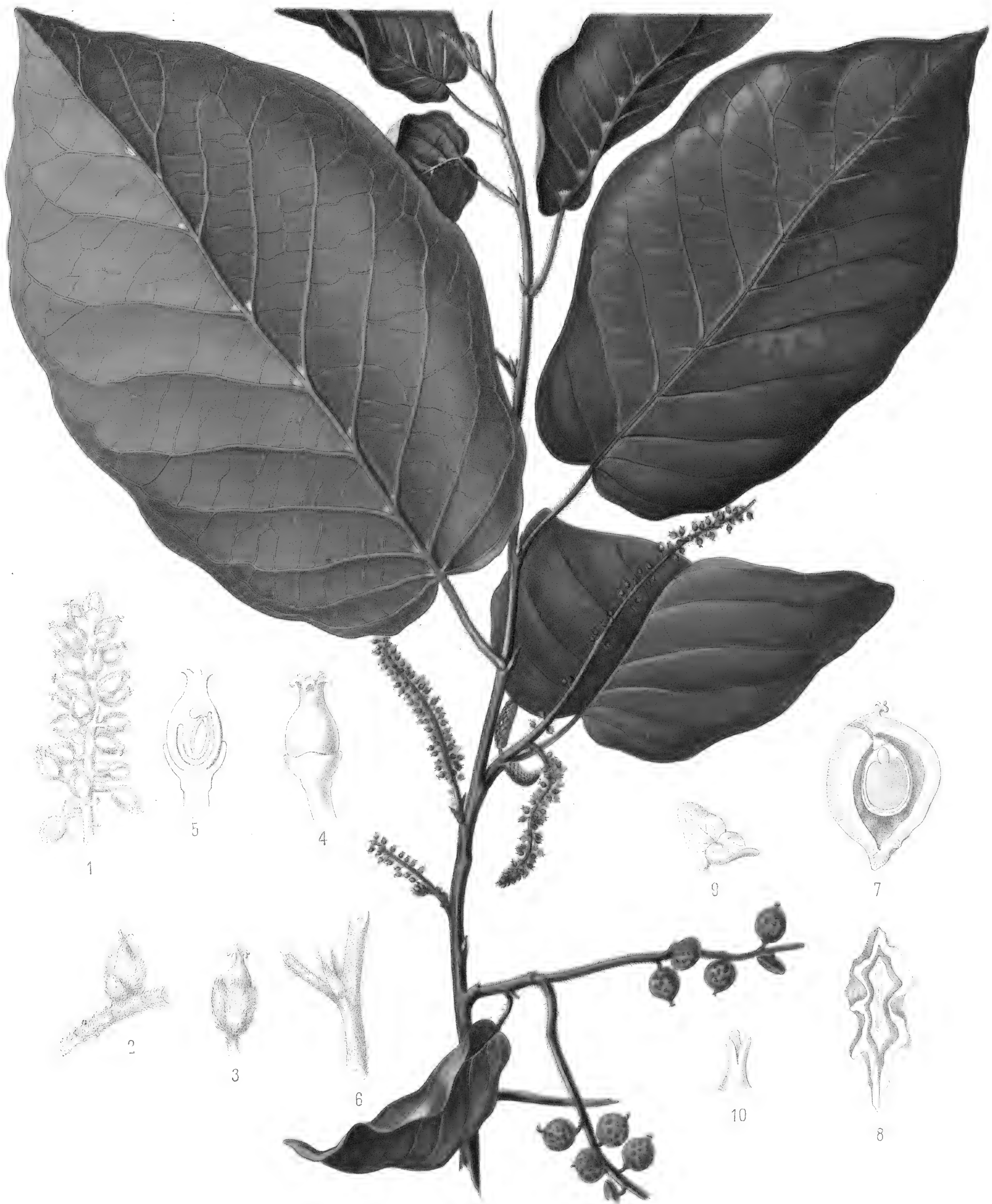
TRIXIS GIGAS.



M. v. Schlereth del.

K. k. Hof-Chromolith v. Ant. Hartinger & Sohn, Wien

PETROPHILA DIVERSIFOLIA.



M. v. Schlereth et Beck del.

K. k. Hof-Chromolith. v. Ant. Hartinger & Sohn, Wien

ANTIDESMA WAWRAEANUM.



M.v. Schlereth del.

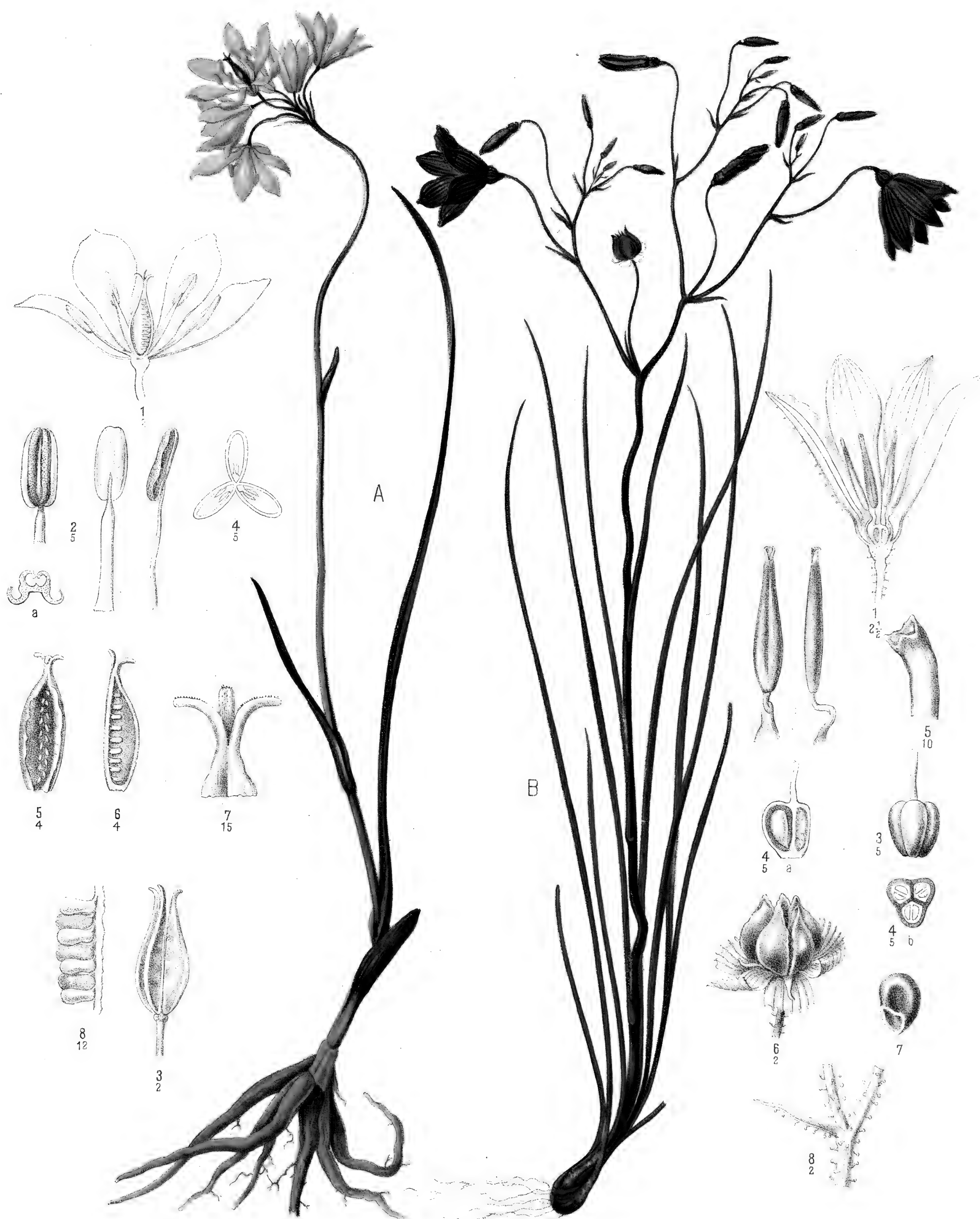
K. k. Hof-Chromolith v. Ant. Hartinger & Sohn, Wien

A. FICUS VULCANICA.
B. FICUS UNIGLANDULOSA.



Heliconia ferdinando coburgi Martens & Schumacher

HELICONIA FERDINANDO COBURGI.



A BURCHARDIA UMBELLATA
B AGROSTOCRINUM STYPANDROIDES



M.v. Schlereth del.

K. k. Hof-Chromolith v. Ant. Hartinger & Sohn, Wien

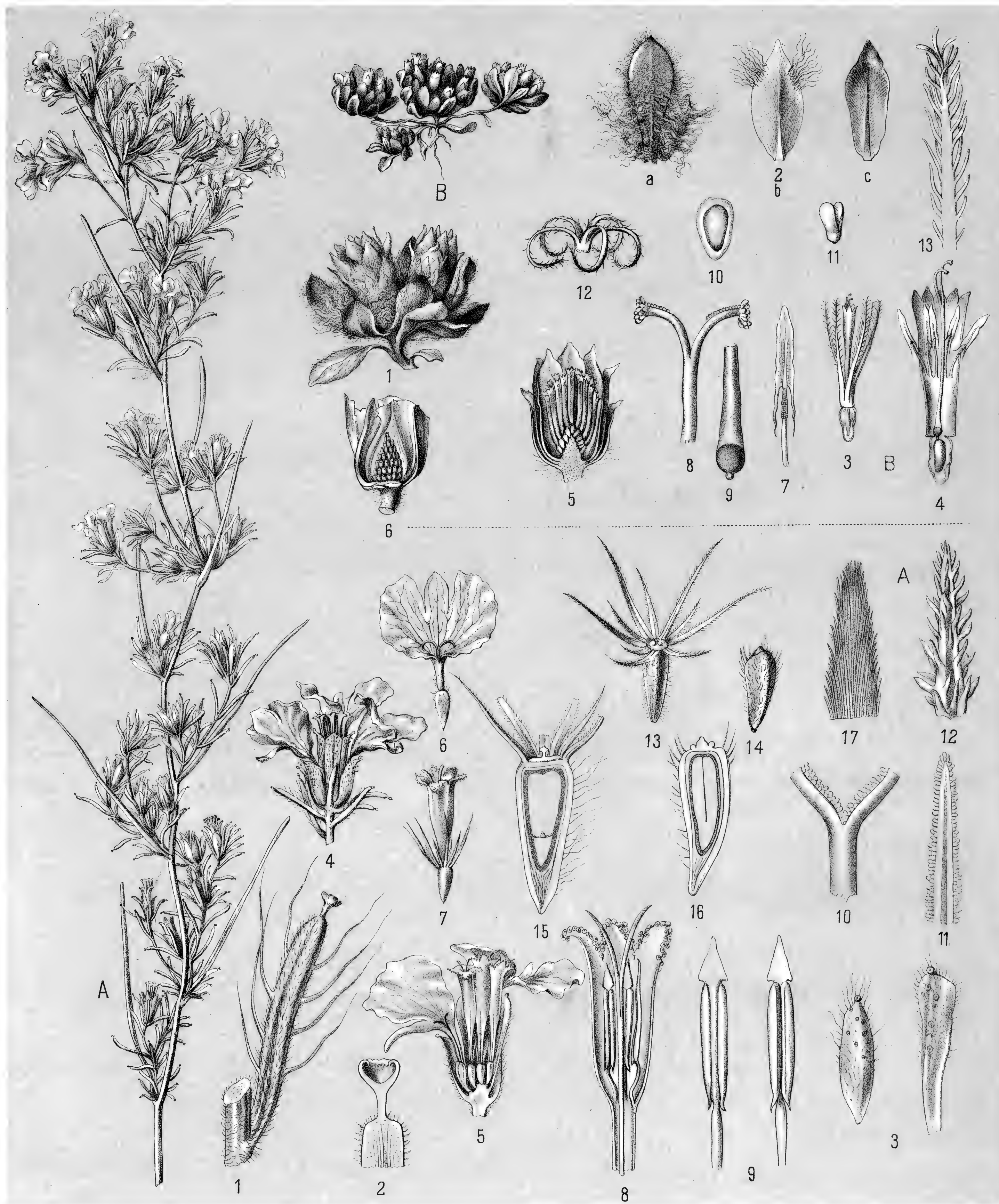
A. LEPTORRHYNCHUS PULCHELLUS.
B. MYRIOCEPHALUS RHIZOCEPHALUS.



M.v. Schlereth del.

K.k. Hof-Chromolith v. Ant. Hartinger & Sohn

A. CALOTIS SCABIOSAEFOLIA.
 B. FRANSERIA EXIGUA.



M.v. Schlereth del.

K. k. Hof-Chromolith. v. Ant. Hartinger & Sohn, Wien.

A. HEMIZONIA PAUCIFLORA.
 B. GNAPHALODES ULIGINOSUM.

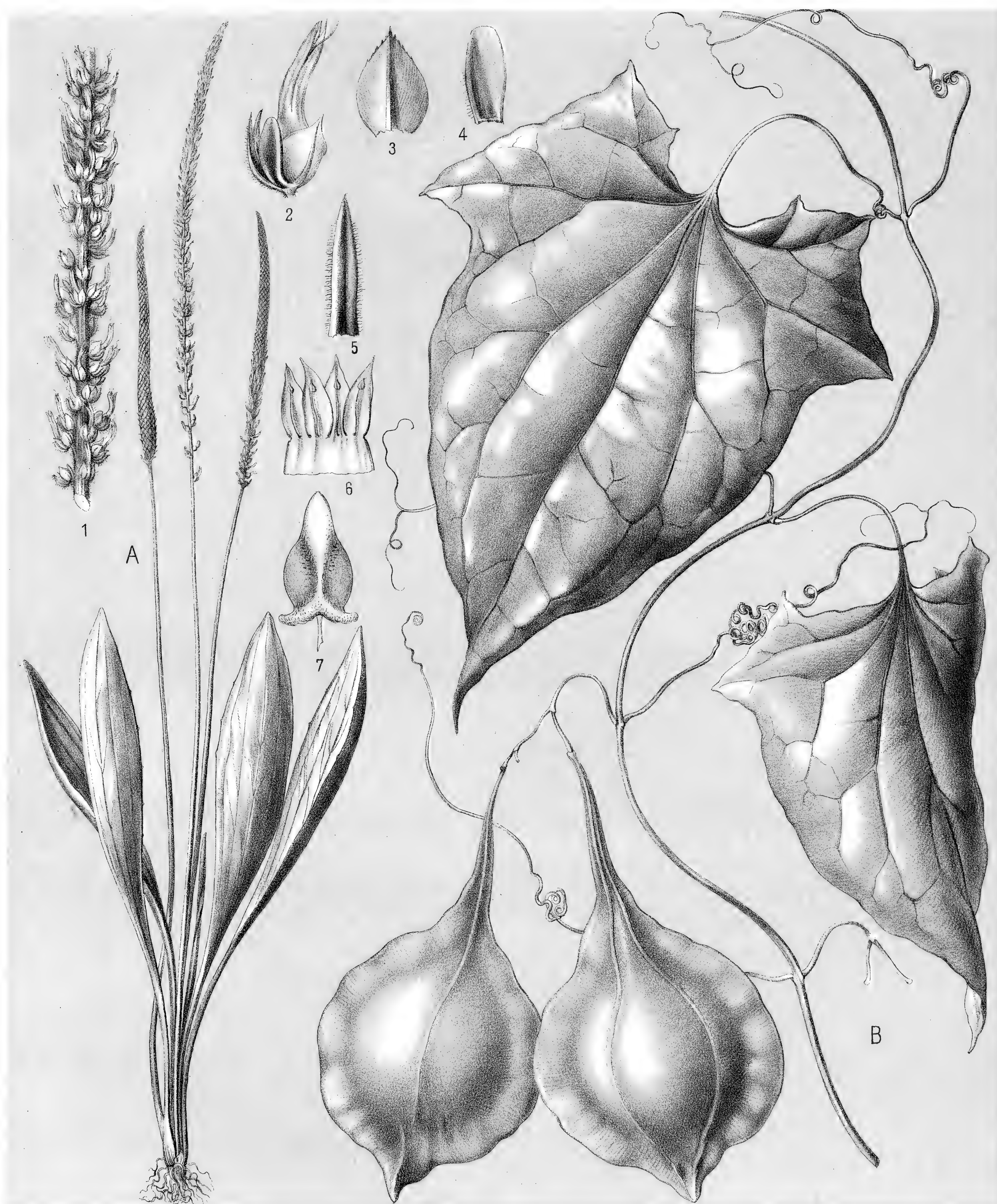


M.v. Schlereth del.

K.k. Hof-Chromolith v. Ant. Hartinger & Sohn, Wien

A. (1-9) HEBANTHE PHILIPPO COBURGI.

B. (10-16) AUSTRALINA MÜLLERI.



M.v. Schlereth del.

K.K. Hof-Giromolith.v. Ant. Hartinger & Sohn, Wien,

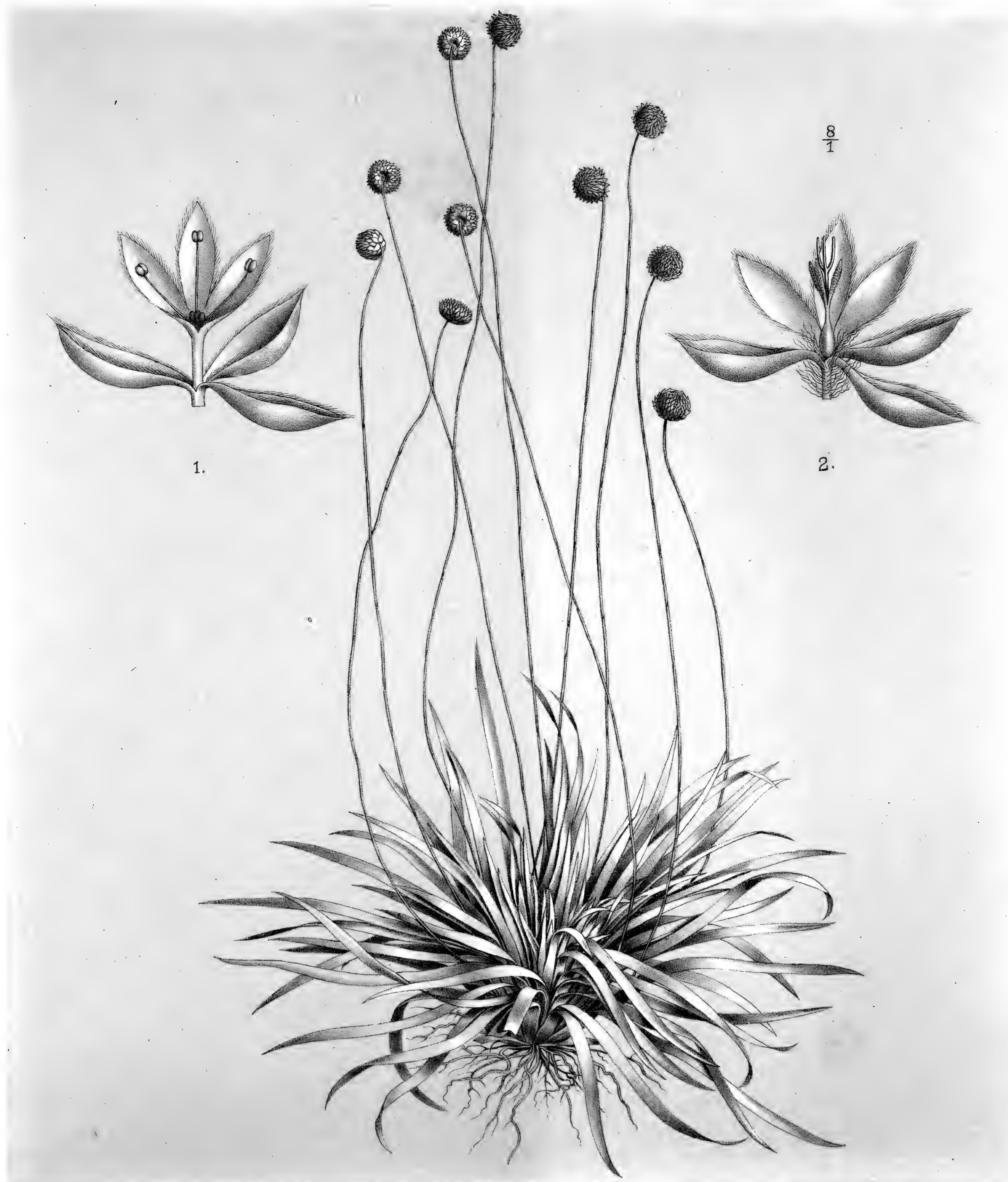
A. PLANTAGO CANTAGALLENSIS.
 B. SICYDIUM MONOSPERMUM V. STIPITATUM.



Gez. u. lithogr. v. Ad. Lenz in Wien.

Druck v. Ed. Holzels Kunst-Anstalt in Wien.

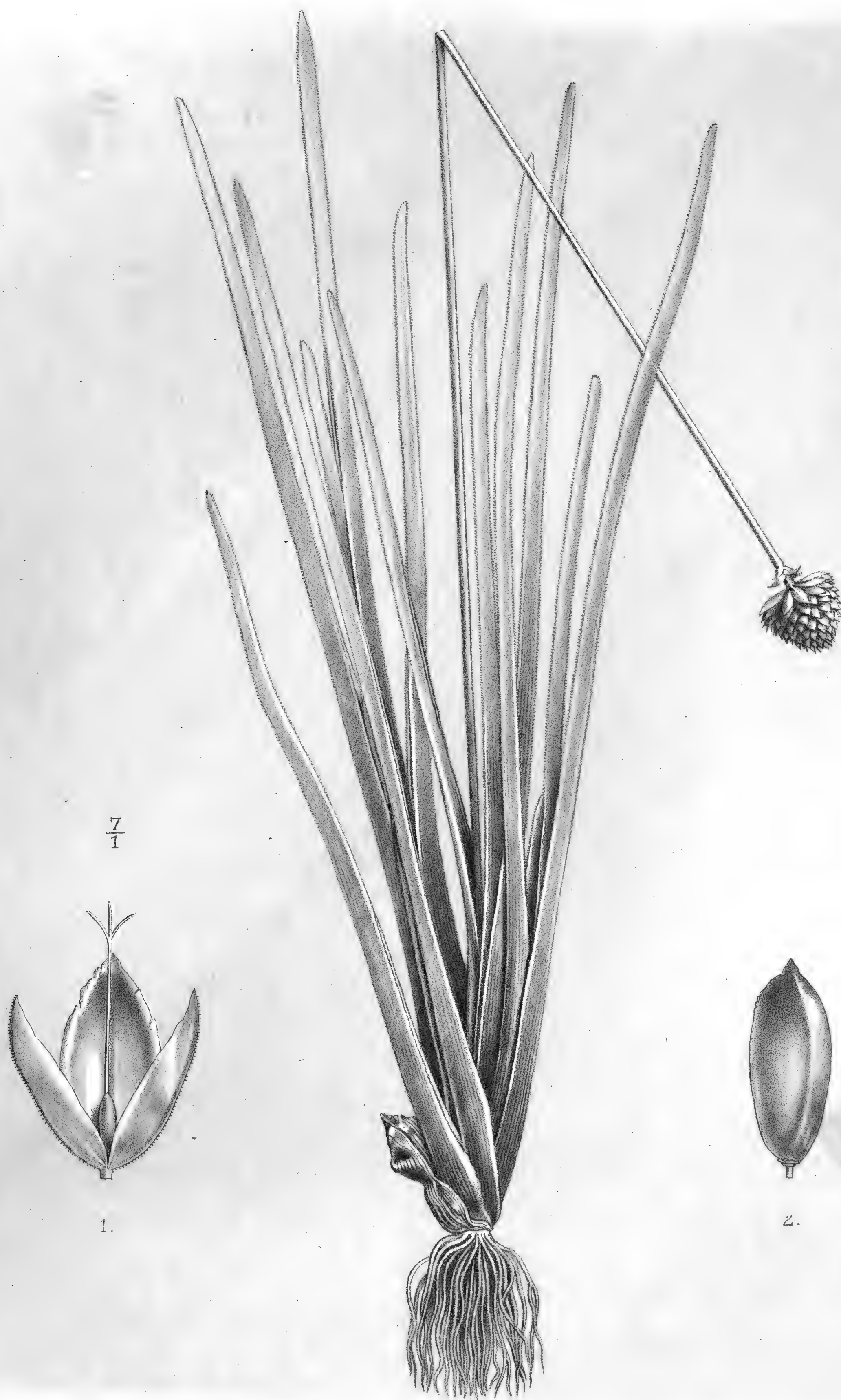
ERIOCAULON PHILIPPO-COBURGI.



Gez. u. lithogr. v. Ad. Lenz in Wien.

Druck v. Ed. Hölzel's Kunst-Anstalt in Wien.

PAEPALANTHUS BECKII.



Gez u lithogr. v. Ad. Lenz in Wien.

Druck v. Ed. Hölzel's Kunst-Anstalt in Wien.

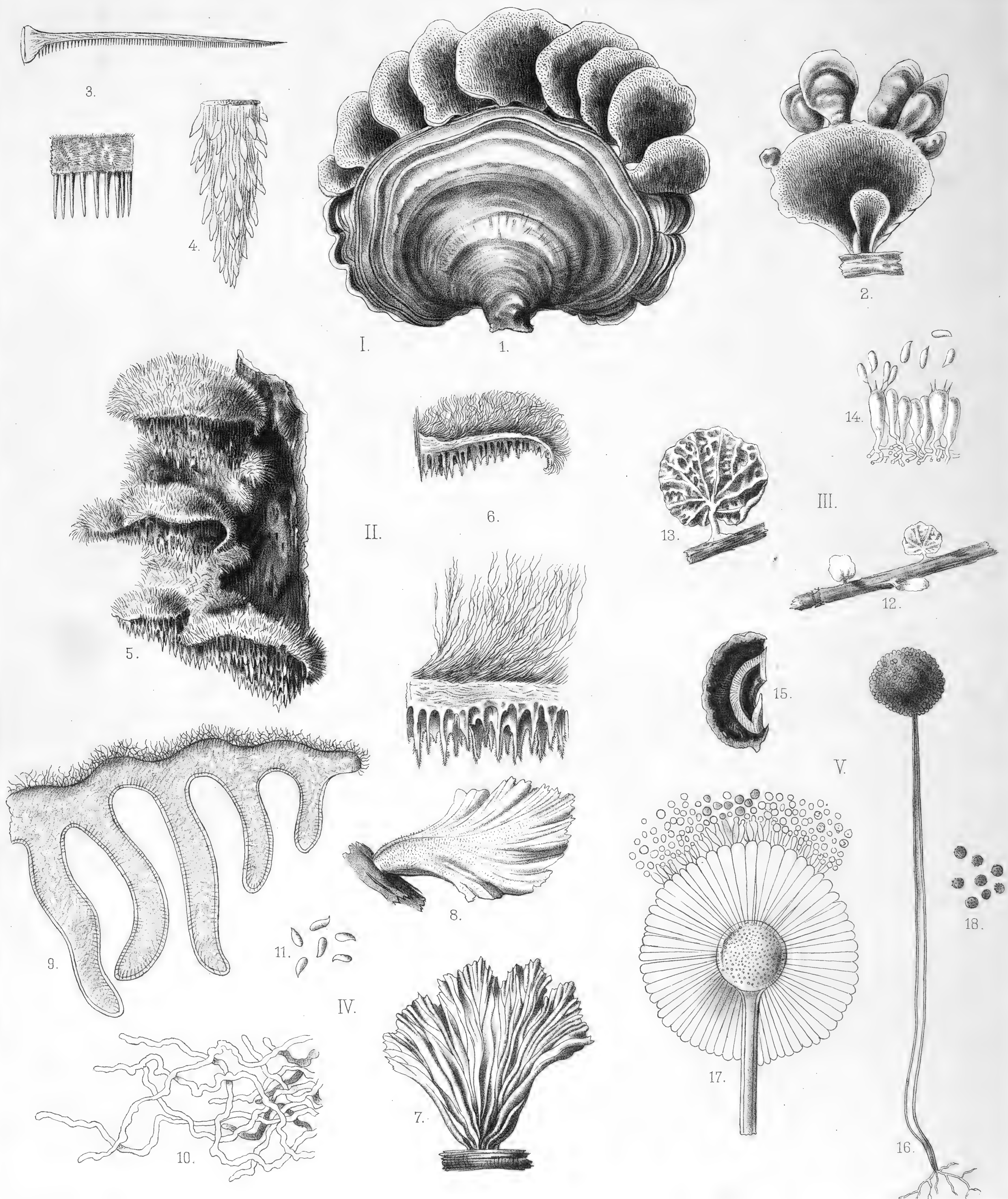
XYRIS AUGUSTO-COBURGI.



Gez u lithogr. v. Ad. Lenz in Wien.

Druck v. Ed. Hölzel's Kunst-Anstalt in Wien.

ASPIDIUM WAWRAEANUM.



Dr. Beck del. Ad. Lenz lith.

Druckv. Ed. Hölzel's Kunst-Anstalt in Wien.

I (1-4) *Hydnum innovans*. II (5-6) *Polyporus Satpoorensis*.
 III (12-14) *Cantharellus ramealis*. IV (7-11) *Panus cantagallensis*.
 V (15-18) *Aspergillus Ustilago*.



Dr Beck del. Ad. Lenz lith.

Druck v. Ed. Hölzel's Kunst-Anstalt in Wien.

COELOGYNE TOMENTOSA.



D^r Beck del. Ad. Lenz lith.

Druck v. Ed. Holzels Kunst-Anstalt in Wien.

A. (1-6) *OCTOMERIA WAWRAE*. B. (7-10) *AERANTHUS WAWRAE*.
 C. (11-13) *COELOGYNE DAYANA*.

